

540.5
CHEM
v. 6

**THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY**

540.5
CHEM
v. 6

REMOTE STORAGE

**UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY**



Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit der vorliegenden Nummer beginnt der 6. Jahrgang der
„Chemischen Novitäten“.

Die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung gestattet sich zum
Abonnement auf den 6. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“
einzuladen und bittet die bisherigen Herren Abnehmer um gefl.
umgehende Erneuerung des Abonnements. — Auf die „Chemischen
Novitäten“ kann auch durch Vermittlung jeder Buchhandlung oder
Postanstalt abonniert werden. Der Abonnementspreis für den Jahr-
gang von 12 Nummern beträgt 5,— Mk.

In dem bisher verfolgten Bestreben, Abwechslung in das trockene
bibliographische Material zu bringen, fahren wir fort und werden
neben der Rezension wichtiger literarischer Erscheinungen auch in
Zukunft Aufsätze und Abhandlungen zur Geschichte der Chemie und
deren Literatur veröffentlichen.

Exemplare von Jahrgang 1 bis 5 können noch zum Preise von
je 3,50 Mk. bezogen werden.

Leipzig, Oktober 1909.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

194217

Alte Handschriften und Werke über Chemie und Alchemie der herzoglichen Bibliothek zu Gotha

von

H. Lösner.

Seitdem man begann die Erscheinungen zu beobachten, welche bei der Wechselwirkung der Körper auf einander entstehen und seitdem man diese Erscheinungen zu wiederholen anfang und versuchte, aus den beobachteten Phänomenen Schlußfolgerungen zu ziehen, kurz seitdem man diejenigen Erscheinungen studiert, die wir heute als dem Gebiet der Chemie zugehörig betrachten, hat es eine Richtung in der Wissenschaft gegeben, die weit über die tatsächlichen Beobachtungen hinausgehend, durch philosophische Spekulationen nicht nur Erklärung für Vorhandenes geben wollte, sondern der Forschung Probleme stellte, gleichgültig, ob eine Lösung möglich war oder auch nur möglich erschien.

Aber auch keine andere Wissenschaft als die Chemie ist so geeignet dazu, auf Probleme hinzuweisen; greift doch das von ihr umfaßte Gebiet in alle Zweige der Technik und des Lebens überhaupt ein; keine andere Wissenschaft bietet dem denkenden Menschen so viele Rätsel, so viele scheinbar unlösbare und unerklärliche Phänomene.

Es war ganz natürlich, daß die Alten die Chemie für eine göttliche Kunst hielten und Übernatürliches durch sie bewirken zu können hofften und glaubten.

Auch heute noch, in unserem aufgeklärt sein wollenden Zeitalter, vermutet man noch vielfach in dem Chemiker eine Art Künstler, der das unlösbarste Problem entziffern kann, dem man irgend eine Substanz nur zu zeigen braucht, um sofort erfahren zu können, aus welchen Bestandteilen sie zusammengesetzt ist.

Es war nur zu natürlich, daß man schon in alten Zeiten die Chemie zur Erwerbung von Reichtümern nutzbar zu machen suchte. Die anfänglich in Bergwerken beim Ausschmelzen von Erzen gewonnenen Kenntnisse, die Bildung neuer Verbindungen in der Wärme, das Ausschmelzen von Metallen aus den Erzen, Metallfärbungen durch Zusatz einer kleinen Quantität eines anderen Metalls bewirkt, und andere Reaktionen, die sich dem beobachtenden Auge zeigten, ließen den Gedanken entstehen, daß es doch möglich sein mußte, das kostbarste aller Metalle, dessen Besitz, soweit als wir zurück denken können, den Menschen als höchstes Ziel erschien, das Alles beherrschende Gold auf einfachem Wege zu gewinnen, es nicht nur mühsam aus dem Sande auszuwaschen, oder vom Quarz abzuklopfen, sondern kurzer Hand aus irgend einem anderen Erz ähnlich anderen Metallen, die man schon in frühesten Zeiten kannte, auszuschmelzen.

Es entwickelte sich aus der Idee allmählich ein fester Glaube und schließlich eine die Gemüter aller Kreise beherrschende Sage, daß es einen

Stein gäbe, dessen Besitz zu ungemessenen Reichtümern und ewiger Jugend führe. Der bekannte

Stein der Weisen.

Seine Berührung mit einem unedlen Metall als Blei, Quecksilber, Silber, sollte genügen, um dasselbe sofort in reines Gold zu verwandeln.

Man hat sich daran gewöhnt, diese angebliche Kunst, Gold zu machen, mit Alchemie zu bezeichnen. Streng genommen ist diese enge Fassung des Begriffes Alchemie nicht richtig. Ursprünglich waren Chemie und Alchemie identisch. Das Wort Alchemie stammt bekanntlich aus dem arabischen, welches dem griechischen *Chemia* das Wort *al* göttlich vorsetzte. In späteren Zeiten verstand man unter Alchemie die philosophische Richtung in der Chemie. Lange Zeit hindurch war allerdings das hervorragendste Ziel der Chemie die Kunst Gold zu machen, bis sich im 18. Jahrhundert die Chemie als Wissenschaft entwickelte, und nur tatsächlich gemachte Beobachtungen gelten ließ, während alle Spekulationen und philosophischen Betrachtungen, auf welche die Chemie und das Studium chemischer Erscheinungen hinwies, Gegenstände der Alchemie wurden. In der folgenden Zeit der Aufklärung wurde rundweg alles unerklärliche als unmöglich bezeichnet, die angebliche Kunst Gold zu machen als eine auf Wahnwitz beruhende Idee hingestellt und die Alchemie als solche in Acht und Bann erklärt.

Im weiteren Sinne umfaßt die Alchemie alle philosophischen Spekulationen der Chemie und alle praktischen und theoretischen Versuche zur Lösung einiger an der Grenze scheinbarer, vielleicht auch tatsächlicher Unmöglichkeit stehender Probleme.

Im gewissen Sinne gibt es auch heute noch Alchimisten.

Standen die Chemiker vor 100 Jahren auf dem Standpunkt einer vollkommenen Verurteilung der Alchemie, so steht heute ein großer Teil der Chemiker den philosophischen Bestrebungen in der Chemie sympathisch gegenüber. Nur ist das Ziel der modernen Alchemie ein edleres geworden; während die Alten darnach strebten Gold zu gewinnen, so streben wir heute darnach, die von uns als Elemente bezeichneten Substanzen weiter zu zerlegen, und als Endziel heutiger Chemie betrachtet man die Zurückführung sämtlicher Elemente auf ein und denselben Urstoff.

Wie bekannt erreichte die Alchemie ihren Höhepunkt im 17. Jahrhundert und Anfang des 18. Jahrhunderts, zu welcher Zeit man allgemein an die künstliche Gewinnung von Gold glaubte, und alchimistische Bestrebungen und Betrügereien an deutschen und ausländischen Fürstenhöfen große Unterstützung fanden.

Es ist eine eigentümliche Erscheinung in der Geschichte der Chemie, daß, so oft man auch die angebliche Kunst Blei und andere Metalle in Gold überzuführen als Phantom bezeichnet hat, sich immer und immer wieder ernste Forscher finden, welche direkt für die Alchemie Partei ergreifen und allen Ernstes bemüht sind, den historischen Nachweis zu bringen, daß tatsächlich Transmutationen, das heißt Umwandlungen von einem Metall in das andere stattgefunden haben, so z. B. Schmieder in seiner Geschichte der Alchemie und Kiesewetter, Geschichte des modernen Occultismus.

In der herzoglichen Bibliothek zu Gotha, welche während des dreißigjährigen Krieges gegründet wurde, befindet sich aus der Glanzperiode der Alchemie herstammend eine äußerst reiche Sammlung alchemistischer Handschriften und alter chemischer und alchemistischer Werke, die zum Teil noch nicht bekannt sind und viel historisch interessantes Material enthalten.

Schreiber dieses hatte durch die Güte des Direktors der Gothaer Bibliothek Gelegenheit, Einsicht in die sehr reichhaltige Sammlung zu nehmen. Dieselbe enthält für den Geschichtsforscher viel Interessantes und einige Notizen und Auszüge dürften vielleicht von allgemeinem Interesse sein.

A 1047. Eine der originellsten Handschriften der Bibliothek, die einen drastischen Einblick in die damalige Denk- und Handlungsweise gibt, ist die große Fundation, ein vom Herzog Friedrich 1684 angelegtes Aktenstück, in welchem die aus einem Quantum Tinktur darzustellenden Goldmengen berechnet werden und über deren Verwendung zu Nutz und Frommen des Landes verfügt wird.

Bekanntlich wurde nach Ansicht der Alchimisten zunächst ein Panacee, d. h. einer jener geheimnisvollen Stoffe hergestellt, mittelst dessen Gold in ein rotes Pulver übergeführt wurde, welches nun die eigentliche Tinktur bildete. Eine Spur davon auf feuerflüssiges Blei aufgetragen, verwandelte dasselbe sofort in reines flüssiges Gold, wobei unter Funkensprühen eine heftige Reaktion stattfand*), die, nach kurzer Zeit beendet, einen Goldkönig zurückließ. Nach dieser Handschrift zu urteilen hatte der Herzog Friedrich ein ganz bestimmtes Quantum Tinktur im Besitz oder glaubte es erlangen zu können.

Das Dokument hat auf Blatt I folgenden Wortlaut:

Acta zur neuen großen gothaischen und altenburgischen fundation.

Altenburg, den 18. Oktober 1864.

Friedrich,
Herzog zu Sachsen.

In den folgenden Blättern folgen Beilagen zur großen Fundation, interessant ist Blatt 17, worin für gemeinnützige Zwecke, Kirchenschmuck, Pfarrer und Lehrer 4 Millionen 370689 Taler veranschlagt werden.

Es folgt Blatt 18, eine Berechnung, woher die Mittel zu nehmen und diese und andere Beträge zu erhalten sind.

Es heißt da wörtlich:

„Wenn der allerhöchste zu der Ausarbeitung der unter händen habenden Arbeit der Tinktur auf ☉ und ☽**) sein gnädigstes Gedeihen und Segen verleihen wird, kann es also zu Wege gebracht werden.

1. Untze des Lapidis philosophiae machet 100 Untzen anderes Metall zu lauterem Medicin oder Tinctur, wenn also diese 100 Untzen oder 200 Loth — 6 Pfund 8 Loth Medicin, hiervon tingirt 1 untz oder 2 Loth 10000 Untzen oder 2000 Loth zu lauterem ☉ u. s. f.“

„tingiren also obige 6 Pfund 8 Loth 16 Millionen 7168 Thaler.“

Es folgen dann noch weitere Berechnungen und auf Blatt 23 werden Summen für neuanzuschaffende Regimenter ausgeworfen.

*) Das nachfolgende wird der Kürze so geschildert werden, als ob es sich wirklich ereignet hätte.

**) Alchymistische Zeichen für Gold und Silber.

Auf Seite 25 findet sich ein Verzeichniß der großen Summen Goldes, so von dem reichen Segen Gottes, welchen der allerhöchste hoffentlich in einer gewissen Sache bescheeren wird zu Gottes Ehren, Kirchen und Schulen zum Besten, ingleichen denen Untertanen zu Hülfe und Erleichterung u. s. f.“

Alles

meinen geliebten Söhnen zum Besten anzuwenden, worin wir solche in gewisse Classen eingeteilt und aufgesetzt worden.

26. Sept. 1684

auf dem Jagdhause

Friedrich zu Sachsen.

Leider blieb der göttliche Segen und die 16 Millionen Taler unverteilt.

Die Handschrift No. 246, Chart. B, enthält eine Sammlung alter Rezepte größtenteils ohne Angabe der Jahreszahl, und Zeichnungen alter Apparate.

Wie man sich die Darstellung des Steins der Weisen dachte, möge folgende Probe beleuchten.

Ein Geheimniß und herrliches Particular „Nimm Vitrioli martis et veneris Zmabry Antimonii, stoße und misch es untereinander, nachdem imbiß mit 8 oder 10 Loth Oleo Antimonii so mit Sublimat gemacht, so mit einander langsam durch einen Kolben und Helm aus einem Bal oder Ofen destillirt werden [wird sonst das Butyrum antimonii genannt] dann wird es daraufgegossen und miteinander eine Zeit lang digerirt und abgezogen, das so oft wiederholt, bis sich das Oel mit dem Zinnober, und Vitriol martis et veneris coagulire zu einem braunen Stein, versuche diesen Stein auf glühendem Eisen, ob er rauche, so er schmelzt ohne Rauch, so ist er fix und gut, wo nicht, so setz ihn wieder ein in digestionem, so solviret er sich in ein blutroth oleum das coagulire wieder und wiederhole es so oft, bis es fix wird.

Dieses Steins nimm 1 Loth auf 4 Loth ☉ in starkem Fluß, so wird es brüchig und eine Tinktur, davon 1 Loth auf 10 Loth Luna (Silber) getragen tingirt in solem.

N. B. Ehe es aufs Gold getragen wird, ist es eine panacee und allgemeine arznei.

Chart. B. 254, eine Handschrift vom 156. Blatt, betitelt:

Die von dem Mönch Bartholomäo Egidiy beschriebene Weisheit und Kunst des Lapidis, 1592, eine wegen der unleserlichen Handschrift und der frommen Ausdrucksweise sehr schwer zu entziffernde Handschrift, sie enthielt eine Reihe höchst interessanter Illustrationen sowohl Abbildungen alter Apparate als allegorische Figuren. Lateinische Rezepte, deren Studium vielleicht Aufschluß über damalige Arbeitsweise geben konnte, befinden sich auf Blatt 45, 84.

A. 519 enthält in einem großen Folioband Sammlungen diverser Schriftsteller.

Dem Titelblatt sind folgende Inhaltsangaben entnommen:

Secreta alchimia magnalia D. Thomae Aquinai MDLXXIX.

excudebat Nicolaus Bohmbargen. Sequitur Elucitatio totius Testamenti Reyemundi Lullii ad regem anglia Edoardum.

Tractatus Reymundi Lullii quid sit materia lapidis et quod requiuntur ad ejus creationem.

Incipit epistola extractionis lapidis Benedicti Mori Reymundi Lullii misor ad regem Rubertum.

De primo Practicali Principio libro vademecum venerabilis D.

Reymundus Lullii complicavit et dedit illustressimo regi Ruberto Regii Anglin.

Pro testimento et summo deno. Codicilius Reymundi Lullii.

Es folgen diverse Schriften aus dem Ende des 16. Jahrhunderts zwei Gespräche von der Alchymie.

Chart. A. 527. Ein Arzneybuch ohne Titel, auf dem ersten und folgenden Blättern befindet sich ein Verzeichnis der arabischen, lateinischen und deutschen Arzneyen.

Es enthält in 12 Kapiteln eine große Arzneysammlung, Vorschriften zum Destillieren, Herstellung von Syrup, Purgierpulver, Schönheitssalben, Zuckermachen, Einmachen, im 12. Kapitel eine große Anzahl Skizzen von Destillierapparaten. Die Handschrift trägt auf dem Einband den Vermerk Johannes Mestag 1608.

Chart. A. 521. Ein 278 Seiten starker Folio band, betitelt, des ehrwürdigen in Gott hochgelehrten Philosophii Bartholom. Korndorfers seines Standes gewesen Priester, seligen und des theuren sehr hochehrfahrenden Herrn Philippi Theophrasti von Hohenheim discipulus Beschreibung, lehr und Unterrichtung von der luna und ihren defectibus, und wo sie sollte zn gutem vollkommen und gerechten Gold gebracht und transmutirt werden, samt seiner gesetzten und darauf geordneten Confirmation, alles in diesem Buch lauter und klar nacheinander beschrieben wie folgt.

Es enthält eine Reihe alchymistischer Rezepte.

Ab. Blatt 112, wo das Buch unterbrochen ist, sind eine Reihe Rezepte von verschiedener Hand eingetragen.

Bl. 212, Symbolum Bernhardi, auf 8 Blättern Rezepte enthaltend, ob wirklich von Graf Bernhard (vergl. Schmieder S. 230), mag dahingestellt bleiben.

Die Sammlung stammt nach der Schrift und dem Inhalt zu urteilen aus dem Ende des 16. Jahrhunderts.

Chart. A. 517, ist eine Rezeptsammlung, enthaltend eine Anleitung zum Destillieren, sie enthält Zeichnungen der dazu nötigen Apparate und Rezepte für alle möglichen Kräuterwasser, Brantwein etc.

Verfasser und Alter sind nicht angegeben.

Chart. A. 148, Folio band, 144 Blatt, eine Handschrift ohne Datum, anscheinend aus dem 18. Jahrhundert, enthält 20 verschiedene Abhandlungen.

Chart. A. 709, eine für den Forscher sehr interessante Handschrift, enthaltend eine kurze Zusammenstellung alchymistischer Zeichen und eine alphabetische Erklärung alchymistischer Ausdrücke.

Chart. A. 944, enthält eine Sammlung diverser zum Teil sehr interessanter chemischer und alchymistischer Aufzeichnungen etc. etc.

insbesondere

„Ein sendbrif so Erwann von Leitten durch Meister Hansen Bastehais dem durchleuchtigen Khunig Philippo von Frankreich zugesandt Anno 1561.

Ferner alte Rezepte über Kupfer ohne Datum, anscheinend aus dem 17. Jahrh., in denen Christoph Schmidt, Schichtmeister zu Erbdorf, die Fällung von Kupfer durch Eisen schildert.

Sowie ein ausführliches Heft über die Pulverfabrikation aus dem Jahr 1601 und eine Reihe Briefe an Ernst den Frommen mit allerhand Auskünften über diverse technische Fragen, Gypsabgüsse, Stückgießen, Eisen- und Stahlherstellung, Telescope etc. etc.

Chart. B. 521. Der Titel lautet

Mathai Erbinai v. Brandau

dem Iohann Christiano Herzog in Schlesien zur Liegnitz und Brieg Brieg, 22. Juny 1630.

12 Grundsäulen der Natur und Kunst, worauf die Verwandlung der Metallen gebaut nebst 5 vornehmen Artisten, wahrhaftigen Processen, worunter einer des Th. Paracelsus, welcher noch niemals in Druck gesehen worden, übersendet nebst kürzere Beschreibung

Johannes Pontani secreten philosophischen Feuers. 1689.

Diese kleine Schrift enthält Rezepte von diversen Autoren und Erzählungen über angeblich ausgeführte Transmutationen Johannis Pontani secreta: Er beschreibt, daß er nach 200maligem Irren endlich den Stein gefunden habe und daß es im Ganzen nur auf die Grade des Feuers ankam, wer die nicht wüßte, würde stets irren.

Die Grade des Feuers spielten in der alten Chemie eine große Rolle; da man noch keine Gasflammen, Spiritus- oder Petroleumkocher kannte, sondern die Heizung lediglich durch Kohlen, hauptsächlich Holzkohlenfeuer bewirkte, so galt es als eine besondere Kunst, die Grade richtig innezuhalten.

Man unterschied

1. Gr. gelind,
2. „ etwas größer,
3. „ noch größer,
4. „ am stärksten.

Zum ersten Grad wandte man ein Wasserbad an, zum zweiten glühende Asche, zum dritten ein Sandbad, und zum vierten direktes Feuer an.

(Fortsetzung folgt.)

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1. Abegg, R., u. O. Sackur, Physikalisch-chemische Rechenaufgaben. (Sammlg. Götschen. Nr. 445.) kl. 8°. 104 S. Leipzig 1909. Lnb. —.80

- Arbeiten** aus d. kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 98.
- Arrhenius, S.**, Versuche über Fällung von Eiweißkörpern. s. Nr. 59.
2. **Bourquelot, E.**, Sur un processus général d'oxydation par les ferments oxydants. 8°. 5 p. Paris 1909.
3. **Euler, H.**, u. **Beth af Ugglas**, Hydrolyse u. Reaktionsgeschwindigkeit in wässrig-alkoholischen Lösungen. (Aus: Arkiv f. Kemi, mineralogi och geologi.) 8°. 14 S. Berlin 1909. —80
4. **Gmelin, P.**, Der Zeemaneffekt einiger Quecksilberlinien in schwachen Magnetfeldern. Absolut gemessen. 8°. 43 S. Diss. Tübingen 1909.
5. **Jahrbuch der Chemie**. Bericht üb. die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. XVIII. Jahrg. 1908. gr. 8°. XII, 587 S. Braunschweig 1907. 18.—, Lnb. 19.—, Hlbfrz. 20.—
- Michaelis**, Erhärtungsprozeß der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel. s. Nr. 173.
- Oppenheimer, C.**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. s. Nr. 77.
- Pazienti, U.**, I catalizzatori ed in particolare gli enzimi. s. Nr. 79.
6. **Poeschl, V.**, Die Härte der festen Körper u. ihre physikalisch-chem. Bedeutung. 8°. 96 S. m. 4 Abb. u. 1 Taf. Dresden 1909. 2.50
7. **Przibram, K.**, Über die Beweglichkeit der Ionen in Dämpfen und ihre Beziehung zur Kondensation. II. Mitteilg. gr. 8°. 30 S. m. 5 Fig. Akad. Wien 1909. 1.10
8. **Rakusin, M. A.**, Die Theorie der Färbung der natürl. Erdöle u. deren notwendige Konsequenzen. gr. 8°. 29 S. Berlin 1909. 2.—
9. **Righi, A.**, Strahlende Materie u. magnetische Strahlen. Mit Zusätzen des Verf. f. d. dtsh. Ausg. Aus dem Ital. v. M. Iklé. gr. 8°. VIII, 391 S. m. 74 Fig. Leipzig 1909. 6.40, Lnb. 7.20
10. **Scheiner, J.**, Spektralanalytische u. photometrische Theorien. (Wissen u. Können. Nr. 14.) gr. 8°. IV, 187 S. m. 11 Fig. Leipzig 1909. Lnb. 6.—
11. **Seubert, K.**, Internationale Atomgewichte O=16 nach den Festsetzungen des Internationalen Atomgewichts-Ausschusses. Leipzig 1909. 1.—
12. **Sidersky, D.**, La réfractométrie et ses applications pratiques. 16°. 172 p. av. 39 fig. Paris 1909.
13. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturw. Klasse. Abtlg. II b. Abhdlgn. aus dem Gebiete der Chemie 118 Bd. 3. u. 4. Heft. gr. 8°. 103 S. Akad. Wien 1909. 2.20
14. **Svedberg, The**, Experimentelle Studien üb. e. neues Gleichgewichtssystem: Kolloiden Schwefel + Kristalloidlösung. 1 Mitteilg. (Aus: Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi.) 8°. 12 S. m. 4 Fig. Berlin 1909. —80
15. — Über e. neuen Beweis f. die körperliche Existenz der Moleküle. 1.—3. Mitteilg. (Aus: Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi.) 8°. 13, 9 u. 10 S. m. 10 Fig. Berlin 1909. 2.—
16. **Verhandlungen** der Gesellschaft deutscher Naturforscher u. Ärzte. 80. Versammlg. zu Cöln. 20.—26. IX. 08. Hrsg. v. A. Wangerin. II. Tl. 1. Hälfte. Naturwissenschaftl. Abteilgn. Lex. 8°. XI, 218 S. m. 28 Abb. Leipzig 1909. 5.—
- Wasjuchnowa, M.**, Gleichgewicht Cupri-Cuprosulfid. s. Nr. 21.
- Zschimmer, E.**, Glasindustrie in Jena. s. Nr. 219.

Anorganische Chemie.

17. **Formhals, R.**, Über die Calciumsilicide u. deren Aufnahmefähigkeit für Stickstoff. 8°. 45 S. Diss. Darmstadt 1909.

18. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. 103.—106. Lfg. gr. 8°. (II. Bd. 2. Abtlg. XXXII u. S. 513—726.) Heidelberg 1909. je 1.80
19. — Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. gr. 8°. II. Bd. 2. Abtlg. XXXII, u. 726 S. Heidelberg 1909. 28.—, Hbfz. 31.—
20. **Jänecke, E.**, Summary of Alloys. (Legierungen.) Hannover 1909. 3.—
21. **Wasjuchnowa, M.**, Das Gleichgewicht Cupri-Cuprosulfid. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1909.

Organische Chemie.

22. **Fosse, R.**, Les sels de pyryle. 8°. 20 p. Lille 1909.
23. **Holzapfel, J.**, Über die Darstellung und Reaktionen von Azoacidylverbindungen. 8°. 32 S. Diss. Heidelberg 1909.
24. **Kansky, E.**, Reduktion von Aminosäuren zu Aminoaldehyden. Über die Isolierung aliphatischer Alkohole. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1909.
25. **Köhres, H.**, Über Derivate des m-Brom-o-Amidobenzamids u. m-Brom-o-Amidobenzhydrazids. 8°. 27 S. Diss. Darmstadt 1909.
26. **Labat, A.**, Sur un mode de production de l'iodoforme. 8°. 3 p. Paris 1909.
27. **Lumpp, H.**, Über Oxyphenanthrene u. deren Abkömmlinge. 8°. 66 S. Diss. Stuttgart 1909.
28. **Müller, J.**, Bromderivate des o-Amido- und o-Oxybenzaldehyds. 8°. 31 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
29. **Piyl, B.**, u. **P. Rasenack**, Über die Verpuffungs- u. Verbrennungsprodukte v. Zelluloid. (Aus: „Arbeiten a. d. kaiserl. Gesundheitsamte.“) Lex. 8°. 34 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
30. **Prochnow, A.**, Beiträge zur Untersuchung des Kakaos und seiner Präparate. 8°. 70 S. Diss. Braunschweig 1909.
31. **Rochussen, F.**, Ätherische Öle u. Riechstoffe. (Sammlg. Götschen, Nr. 446.) kl. 8°. 190 S. m. 9 Abb. Leipzig 1909. Lnbnd. —.80

Radium.

32. **Sirk, H.**, Versuche üb. die kathodische Ausfällg. der Thoriuminduktion aus ihren salzsauren Lösungen. gr. 8°. 9 S. Akad. Wien 1909. —35.
33. **Wickham, L.**, et **P. Degrais**, Radiumthérapie des cancers, des naevi, des chéloïdes et de la tuberculose cutanée. 8°. 12 p. av. 14 fig. Paris 1909.

Analytische Chemie.

34. **Autenrieth, W.**, Die Auffindg. d. Gifte u. stark wirkender Arzneistoffe. Zum Gebrauche in chem. Laboratorien. 4. A. gr. 8°. XI. 286 S. m. 20 Abb. Tübingen 1909. gebd. 8.60 7.60
35. **Blitz, H.**, Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 3. A. gr. 8°. Leipzig 1909. Lnbnd. 2.40
36. **Caven, R. M.**, Systematic qualitative analysis. For students of inorganic chemistry. 8°. 240 p. London 1909. 3 sh. 6 d.

37. **Gimbel, F.**, Die praktisch wertvollsten Methoden zum quantitativen Nachweis des Traubenzuckers in zuckerhaltigen wässerigen Lösungen und im diabetischen Harn. Vergleichend-experimentelle Untersuchungen. 8°. 42 S. m. 1 Tab. Diss. Heidelberg 1909.
38. **Hassack, K.**, Physikalische u. mikroskopische Warenprüfungen. Ein Leitfaden f. die prakt. Übn. im Laboratorium f. Warenkunde an kaufmänn. u. gewerbl. Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. 2. A. gr. 8°. IV, 146 S. m. 152 Abb. Wien 1909. 2.—
39. **Hensen, C.**, Kritische Untersuchung der Vanadin-Bestimmungsmethoden. gr. 8°. 60 S. Diss. Aachen 1909.
40. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, bearb. v. H. Beckurts. (Aus: Jahresber. d. Pharmazie.) gr. 8°. 205 S. Göttingen 1909. 6.—
41. **Job, A., et Clarens**, Préparation de l'hypobromixie par le bromure pour le dosage de l'urée. 8°. 1 p. Paris 1909. Libr. Doin.
42. — Type simplifié d'uréomètre à volume constant. 8°. 4 p. av. 1 fig. Paris 1909.
43. **Lindet, L.**, Supplément au compte rendu de la commission internationale d'analyses réunie à Londres, en 1909, pendant le septième congrès internat. de chimie appliquée. 8°. 16 p. Paris 1909.
44. **Report of the Senior Analyst of the Cape of Good Hope for the year 1908.** Folio. 25 p. London 1909. 2 sh.
Schiürmayer, C. B., Harn-Untersuchungen. s. Nr. 83.
Sidersky, D., La réfractometrie. s. Nr. 12.
45. **Vervuert, G.**, Die quantitative Bestimmung des Zinns als Zinndioxyd. 8°. 45 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
Wolfson, F., Das Weingesetz vom 7. IV. 1909. s. Nr. 108.

Mineralogische und Geologische Chemie.

46. **Babaian-Babaiew**, Quelques notes sur les eaux minérales du Caucase et en particulier sur la ville de Kislovodsk et sur la source de Narzan. 8°. 21 p. Paris 1909.
47. **Behlen, H.**, Die nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang m. den nassauischen u. siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehgn. zu den Schal- u. Grünsteinen nebst Exkursen üb. die „Serpentinisierg.“ Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie u. Petrogenesis. gr. 8°. XX, 250 S. Wiesbaden 1909. 7.50
48. **Blanc, F.**, Etude analytique et comparative des charbons au point de vue de leurs impuretés. 8°. 65 p. av. 29 fig. Paris 1909.
49. **Brooks, A. H., and others**, Mineral resources of Alaska; report on progress of investigations in 1908. 8°. 418 p. Washington 1909.
50. **Coupin, H., et E. Boudret**, Géologie accompagnée de nombreux dessins, photogravures, tableaux synoptiques, résumés, lectures. 8°. 352 p. Paris 1909.
51. **Dittmann, A.**, Über die durch Zinnerzspneumatolyse aus Granit entstehenden Umwandlungsgesteine. 8°. 59 S. m. 3 Taf. u. 3 Fig. Diss. Heidelberg 1909.
52. **Hatch, F. H., and G. S. Corstorphine**, The geology of South Africa. 2nd. ed. 8°. XVI, 394 p. London 1909. 21 sh.
53. **Mecking, L.**, Das Eis des Meeres. (Meereskunde. III. Jahrg. 11. Heft.) 8°. 35 S. m. Abb. Berlin 1909. —.50
54. **Montania**, Wochenschrift f. Bergbau, Hütten- u. Maschinenwesen. Hrsg. v. A. Stange. 52 Nrn. 4°. Berlin 1909. Einzelne Hefte —.40, Vierteljährh. 4.—

55. **Moor, C. G.**, The recognition of minerals. Being a collection of notes and sinmple tests for the use of travellers and prospectors. With monographs on geology, ore deposits etc. by D. A. Mac Alister. 8°. VII, 231 p. London 1909. 7 sh. 6 d.
- Platner, W.**, Goldindustrie am Witwatersrand. s. Nr. 185.
- Rakusin, M. A.**, Färbung der natürlichen Erdöle. s. Nr. 8.
56. **Thomas, H. H.**, and **D. A. Mac Alister**, The geology of ore deposits. 12°. 428 p. London 1909. 7 sh. 6 d.
57. **Weeks, F.**, and **J. M. Nickles**, Bibliography of North American Geology for 1906 and 1907 with subject index. 8°. 317 p. London 1907. 3 sh. 6 d.
58. **Zeitschrift f. Krystallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth. 46. Bd. 6. Heft. gr. 8°. XII, 147 S. m. 5 Fig. u. 2 Taf. Leipzig 1909. 7.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

59. **Arrhenius, S.**, Versuche üb. Fällung v. Eiweißkörpern u. Agglutination v. Erythrocyten. (Aus: Meddelanden från k. vetenskapsakademiens Nobelinstitut.) gr. 8°. 42 S. Berlin 1909. 1.40
60. **Bartels, H.**, Über Wundinfektion im Kriege. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1909.
61. **Blatter, P.**, Recherches expérimentales sur les altérations cellulaires des glandes gastriques (phosphore et bicarbonate de soude). Thèse. 8°. 109 p. Paris 1909.
62. **Bloch, M.**, Neuere Untersuchungen über die Einwirkung des Äthers auf Hämoglobin und rote Blutkörperchen während der Narkose an Menschen und Kaninchen. 8°. 37 S. Diss. Bern 1908.
63. **Bouché, F.**, Gegenseitige Beeinflussung von Adrenalin und Verdauungslösungen. 8°. 27 S. Diss. Freiburg 1909.
64. **Combe, A.**, L'autointoxication intestinale. 2e ed. 8°. VII, 619 p. av. 22 fig. Paris 1909.
65. **Davidsohn, H.**, Über Zytotoxine. 8°. 48 S. Diss. Berlin 1909.
66. **Diem, M.**, Über das Vorkommen mydriatisch wirkender Substanzen im Harn. 8°. 15 S. Diss. Zürich 1908.
67. **Euler, H.**, Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. III. (Aus: Arkiv f. kemi, mineralogi och geologi.) 8°. 4 S. Berlin 1909. —60
68. **Fluhrer, H.**, Studien über Immunität mit besonderer Berücksichtigung veterinärmedizinischer Fragen. 8°. 71 S. Diss. Erlangen 1909.
69. **Goldstein, P.**, Über die Röntgenbehandlung der malignen Geschwülste. (Mit besonderer Berücksichtigung der Karzinome.) 8°. 62 S. Diss. Freiburg 1909.
70. **Gorzawsky, E.**, Über Äthernarkose per Rektum. 8°. 40 S. Diss. Breslau 1909.
71. **Hayn, F.**, Die Klausnersche Reaktion und ihre klinische Verwertbarkeit für die Diagnose der Lues. 8°. 26 S. Diss. Breslau 1909.
72. **Hofmann, E.**, Experimentelle Untersuchungen über die hemmende Wirkung inaktivierter Sera. 8°. 16 S. Diss. Marburg 1909.
73. **Kepsinow, L.**, Über die eiweißspaltenden Fermente der benignen und malignen Gewebe. 8°. 32 S. Diss. Heidelberg 1909.
74. **Kratschmer v. Forstburg, Fl.**, u. **M. E. Senit**, Mikroskopische u. mikrochemische Untersuchung der Harnsedimente. 2. A. gr. 8°. 45 S. m. 17 Bl. Erklärgn., 17 Taf. u. 13 Abb. Wien 1909. 7.—, gebdn. 8.40
75. **Lauxen, N.**, Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Phosphors auf Knochen- u. Blutbildung bei wachsenden Hunden. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1909.
76. **Michel, A.**, Die Mundflüssigkeit u. ihr Einfluß auf die in der Mundhöhle ablaufenden pathologischen Vorgänge. (Deutsche Zahnheilkunde in Vorträgen. 11. Heft.) Lex. 8°. 53 S. m. Abb. Leipzig 1909. 1.50

77. **Oppenheimer, C.**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Spezieller Tl. 3. A. gr. 8°. XI, 491 S. Leipzig 1909. 16.—, gebdn. 17.50
78. **Paechtnr, J.**, Respiratorische Stoffwechselforschung u. ihre Bedeutg. f. Nutztierhaltg. u. Tierheilkunde. M. e. Beitrag zur Kenntniss vom Lungen-gaswechsel des Rindes. gr. 8°. 64 S. m. 4 Taf. Berlin 1909. 2.—
79. **Pazienti, U.**, I catalizzatori ed in particolare gli enzimi. 8°. 218 p. Padua 1909. L. 5.—
80. **Sawamura, S.**, Experimentelle Studien zur Pathogenese u. Serumtherapie des Tetanus. (Arbeiten aus dem Institut zur Erforschg. der Infektions-krankheiten in Bern u. den wissenschaftl. Laboratorien des Schweizer Serum- u. Impf-Instituts. Hrsg. v. W. Kolle. 4. Heft.) Lex. 8°. III, 103 S. Jena 1909. 3.—
81. **Schall, H., u. A. Heisler**, Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung u. Be-rechnung v. Diätverordnungen. Für Krankenhaus u. Praxis. gr. 8°. 42 S. Würzburg 1909. 1.90
82. **Schirokauer, H.**, Theorie u. Praxis der Eisentherapie nach dem gegen-wärtigen Stande der Wissenschaft. (Sammhg. zwangl. Abh. a. d. Geb. d. Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten. Hrsg. v. A. Albu. Bd. II. Heft 3.) Halle a. S. 1909. 1.—
83. **Schürmayer, C. B.**, Harn-Untersuchungen u. ihre diagnostische Verwer-tung. 2. A. Wiesbaden 1909. gbd. ca. 7.—
- Sperling, E.**, Grenzen d. Variation unter d. Nachkommen einzelner Pflan-zen. s. Nr. 130.
84. **Stark, E.**, Die Feuerbestattung vom gerichtsärztlichen Standpunkte. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1909.
85. **Waldenberg, H.**, Über den Einfluß einiger organischer Neutralsalze auf den Ruhestrom und die Erregbarkeit des Froschmuskels. 8°. 32 S. m. 17 Abb. Diss. Zürich 1909.
86. **Weiser, M.**, Zur Kenntniss der Sehstörungen bei Bleivergiftungen. 8°. 42 S. m. 1 Taf. Diss. Leipzig 1909.
87. **Zeitschrift f. physiologische Chemie**, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Kossel. 62. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg i. E. 1909. 12.—
88. — biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. 20. Bd. 1. u. 2. Heft. gr. 8°. 165 S. Berlin 1909. 12.—
89. **Zwenigorodsky, L.**, Werdegang, Wert und Wesen der Wassermannschen Sero-Diagnostik. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1909.

Pharmaceutische Chemie.

- Babaïan-Babaïew**, Les eaux minérales du Caucase. s. Nr. 46.
90. **Coronedi, G.**, Compendio di farmacologia e di farmacoterapia per uso dello studente di medicina e del medico pratico. 160. Mailand 1909. L. 10.—
91. **Gadamer, J.**, Lehrbuch der chemischen Toxikologie u. Anleitung zur Aus-mittelung der Gifte, f. Chemiker, Apotheker u. Mediziner bearb. Lex. 8°. XII, 725 S. m. 31 Abb., 1 Taf. u. 10 Tab. Göttingen 1909. 18.60, Lbnd. 20.—
92. **Gardette, V.**, Formulaire des spécialités pharmaceutiques pour 1909. 18°. XI, 432 p. Paris 1909.
- Gerke, O.**, Repetitorien der pharmazeutischen Chemie. s. Nr. 198.
93. **Jahresbericht der Pharmazie**, bearb. v. H. Beckurts. 43. Jahrg. 1908. gr. 8°. IV, 575 S. Göttingen 1909. 18.— gebdn. 19.—
94. **Jauss, A.**, Untersuchungen über innere Artiseptis durch Helmitol. 8°. 67 S. Diss. Bern 1908.
95. **Mertes, P.**, 300 der bekanntesten u. vorzüglichsten Heilpflanzen. Mit besond. Berücksicht. der Kneippschen Heilkräuter. 3. A. 8°. 124 S. Barmen 1909. 1.50

96. **Schlickum**, Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. seine Vorbereitung zur Gehilfenprüfung. Hrsg. v. W. Böttger u. a. 11 A. X, 832 S. m. 546 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1909. 18.50 gbdn. 20.—
97. **Voiry, R.**, Note sur les tablesses de borate de sodium. 8°. 2 p. Paris 1909.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

98. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichn. des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 31. Bd. 1. Heft. Lex. 8°. II, 320 S. m. Abb., 2 Taf. u. 3 Kart. Berlin 1909. 16.40
- Beyse, J.**, Katechismus d. Kellerwirtschaft. s. Nr. 113.
99. **Cardini, M.**, L'igiene publica di Roma antica fino all'età imperiale. 8°. Prato 1909. L. 6.—
100. **Hasterlik, A.**, Der Tafelsenf (Mostrich) u. die techn. Verwertg. der Senfpflanze. (Chemisch-techn. Bibl. Bd. 322.) 8°. 208 S. m. 56 Abb. u. 3 Taf. Wien 1909. 3.— gebdn. 3.80
101. **Hermann, G.**, Ein Beitrag zur Ernährungsfrage. gr. 8°. 68 S. Riga 1909. 1.20
- Jahresbericht** üb. d. Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 40.
- Mitteilungen** aus d. kgl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung etc. s. Nr. 178.
- Neugestaltung**, die, der Wasserversorgung d. Stadt Stuttgart. s. Nr. 184.
102. **Peters, O.**, Über Gifte u. Schädlichkeiten im tägl. Leben des Menschen. E. Versuch, wicht. Grundsätze d. Hygiene d. tägl. Lebens populär darzustellen. Worms 1909. —.60
- Pfyll, B.**, u. **P. Rasenack**, Verpuffungs- u. Verbrennungsprodukte von Zelluloid. s. Nr. 29.
103. **Phelps, E. B.**, The disinfection of sewage and sewage filter effluents; with a chapter on the putrescibility and stability of sewage effluents. 8°. 91 p. Washington 1909.
104. **Raynes, F. W.**, Domestic sanitary engineering and plumbing. 8°. London 1909. 10 sh. 6 d.
105. **Saalfeld, E.**, Kosmetik. Ein Leitfaden für praktische Ärzte. 2. A. M. 15 Fig. Berlin 1909. Lbnd. 3.60
106. **Weinbuch** f. Apotheker u. sonstige Kleinverkäufer v. Wein. Nach den Ausführungsbestimmungen zum Weingesetz vom 9. VII. 1909. gr. 8°. 40 S. Berlin 1909. 1.—
107. **Wieber, F.**, Der Arbeiterschutz in der gesundheitsschädlichen und schweren Industrie, nebst statist. Erhebgn. üb. Lohn, Arbeitszeit u. hygien. Verhältnisse in den Hüttenwerken. 8°. 247 S. Cöln 1909. 2.50
108. **Wolfson, F.**, Das Weingesetz vom 7. IV. 1909, f. Nahrungsmittelchemiker, Weinproduzenten, Weinhändler u. Juristen erläutert. 8°. 133 S. Leipzig 1909. 2.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

109. **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch, enth. die wichtigsten techn. Vorschriften zur bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 13. A. kl. 8°. VIII, 130 S. Würzburg 1909. Lbnd. 2.—
110. **Auer, P.**, Morphologische und biologische Beeinflussung der Bakterien durch Kalk mit spezieller Berücksichtigung der Kalkdesinfektion. 8°. 54 S. Diss. Bern 1908.

111. **Uhlenhuth u. Xylander**, Untersuchungen üb. „Antiformin“, e. bakterienauflösendes Desinfektionsmittel. (Aus: Arbeiten aus d. kaiserl. Gesundheitsamte. Lex. 8°. 61 S. m. 1 Taf. Berlin 1909.

4.—

Agrikultur-Chemie.

112. **Bericht** üb. die Arbeiten der k. bayr. Moorkulturanstalt im J. 1908. gr. 8°. VI, 244 S. m. Abb. Stuttgart 1909. 2.—
113. **Beyse, J.**, Katechismus der Kellerwirtschaft f. Weinproduzenten, Wein-
händler u. Weinwirte. Bearb. v. A. dal Piaz. 8°. 208 S. Wien 1909. 1.80
114. **Brunet, R.**, Le materiel viticole. Préc. d'une étude générale sur le choix
et l'emploi du materiel viticole. 18°. 400 p. av. 257. fig. Paris 1909.
115. **Dannenberg, K.**, Taschenbuch f. Weinhändler u. Winzer. Mit den Vorschr.
d. Weingesetzes vom 7. IV. 1909 u. d. Ausführungsbestimmungen v. 9. VIII.
1909. 2. A. kl. 8°. 125 S. Straßburg i. E. 1909. Geb. 2.—
116. **Grete, E. A.**, Die Konservierung und Verbesserung des Stallmistes u. der
Gülle durch Phosphorsäure. 4. A. 8°. 28 S. Aarau 1909. —.80
117. **Jahrbuch** der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. 24. Bd. 1909.
2. Lfg. Lex. 8°. 272 S. Berlin 1909. 2.—
118. **Jatschewsky, A.**, Der Getreiderost in Russland. 8°. 187 S. m. Abb.
Petersburg 1909. Russisch.
119. **Kayser, E. et A. A. Demolon**, Sur la vie de la levure après fermentation.
8°. 8 p. Paris 1909.
120. **Kurudjiefi, A. G.**, Beiträge zur Entwicklung der bulgarischen Landwirt-
schaft seit 1894. 8°. 71 S. Diss. Königsberg 1909.
121. **Landwirtschafts-Lexikon**, ill. 4. A. Lex. 8°. 7.—12. Lfg. 288 S. m. Abb.
Berlin 1909. je 1.—
122. **Molisch, H.**, Über e. einfaches Verfahren, Pflanzen zu treiben. Warm-
badmethode. II. Tl. gr. 8°. 55 S. m. 2 Taf. Akad. Wien 1909. 2.30
123. **Ottavi, O.**, Enologia teoretico-pratica: monografia sui vini da pasto e da
commercio e sui vini di lusso. 7a ediz. 16°. XVI, 918 p. Casale
Monferrato 1909. Fr. 7.—
124. **Pfyffer v. Altishofen, E.**, Die Düngg. der Obstkulturen. Zur Belehrung f.
Obstzüchter, Gärtner, Gartenbesitzer u. Landwirte. 8°. VII, 151 S. m.
Abb. Wiesbaden 1909. 1.80
125. **Pohl, C.**, Die weltwirtschaftliche Stellung Rumäniens in der Landwirt-
schaft. 8°. 124 S. Diss. Heidelberg 1909.
126. **Schwartz, M.**, Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge. (Flugblätter
d. kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. Nr. 461.) 4. A.
Lex. 8°. 4 S. Berlin 1909. —.05
127. **Seelhorst, Conr. v.**, Die Entwicklung der englischen und der deutschen
Landwirtschaft in den letzten 30 Jahren. 8°. 20 S. Gel. Göttingen 1909. —.40
128. **Servin, E.**, Emploi du nitrate de soude sur les diverses cultures dans les
Alps. Résultats d'essais culturaux organisés dans les Basses-Alpes. 8°.
68 p. Paris 1909.
129. **Spahr, L.**, Qualitätsbestimmungen bei Gerste und Weizen zur Feststellung
des Einflusses verschiedener stickstoffhaltiger Düngemittel auf die Brau-
fähigkeit der Gerste und auf die Backfähigkeit des Weizens. 8°. 67 S.
m. 1 Tab. Diss. Gießen 1909.
130. **Sperling, E.**, Die Grenzen der Variation unter den Nachkommen einzelner
Pflanzen, geprüft am Proteingehalt bei Gerste und Weizen, am Stärke-
mehlgehalt bei Kartoffeln und am Zuckergehalt bei Zuckerrüben. 8°.
85 S. Diss. Halle 1909.
131. **Stange, A.**, Reform-Vorschläge f. praktische Düngungsversuche im Inter-
esse der dtsh. Landwirtschaft, nebst e. übersichtl. Darstellg. der handels-
fähigen künstl. Düngemittel. Lex. 8°. 37 S. Berlin 1909. 1.50

132. **Vageler, P.**, Bodenkunde. (Sammlg. Göschen Nr. 455). kl. 8°. 114 S. Leipzig 1909. Lnb. —.80.
133. **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen. Organ f. naturw. Forschgn. auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. v. O. Kellner. gr. 8°. 71. Bd. 6 Hefte. (1.—3. Heft 256 S.) Berlin 1909. 12.—
134. **Wein-Gesetz** vom 7. IV. 1909 m. den Ausführungsbestimmungen vom 9. VII. 1909. Textausg. m. Einleitg., erläut. Anmerkgn. u. ausführl. alphabetisches Sachregister. (Dtsch. Reichsgesetze in Einzeldrucken. Nr. 365—368.) 8°. 55 S. Gießen 1909. —.80 gebd. 1.10
- Wolfson, F.**, Das Weingesetz vom 7. IV. 1909. s. Nr. 108.

Photographie.

135. **Ausstellung**, die internationale, photographische, Dresden 1909 in Bild u. Wort. Album m. 60 Taf. in Kunstdruck mit begleitendem Text. 21:26 cm. Dresden 1909. 4.50
136. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. 49. Lfg. 3. A. gr. 8°. (1. Tl. 2. Hälfte. S. 33—64.) Halle a. S. 1909. 1.—
137. **Gratin, E.**, Propos sur la photographie. 8°. 96 p. av. grav. et annonces. Paris 1909. Fr. 1.25
138. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik für das Jahr 1909. Hrsg. v. J. M. Eder. 23. Jhrg. M. 201 Abb. u. 20 Kunstbeilag. Halle a. S. 8.— Lnb. 9.50
139. **Katalog** der photographischen Ausstellung. 38. Wanderversammlg. d. dtsh. Photographen-Vereins vom 23. bis 27. VIII. 09 zu Weimar. kl. 8°. 56 S. m. 23 Kunstbeilag. Weimar 1909. —.50
140. **Lechner**, Ratgeber f. Photographen. Eine Anleitg. zur Auswahl photograph. Behelfe. Lex. 8°. X, 534 S. m. Abb. Wien 1909. 1.50
141. **Meyer, V. v.**, Die Farbenphotographie und die Theorien des Farbensehens. 8°. 26 S. Prag 1909.
142. **Sassi, L.**, I primi passi in fotografia. 2 a ediz. 16°. XII. 205 p. e 13 tav. Milano 1909.

Technische Chemie.

143. **Adreßbuch** f. das Gas-, Wasser- u. Heizungsfach. Enth. die Adressen der Gas-Zentralen, der Wasserwerke, der Gas- und Wasserwerks-Baugeschäfte, der Gas- und Wasserwerks-Betriebsgesellschaften, der Installationsgeschäfte f. das Gas-, Wasser- u. Heizungsfach u. der Fabriken u. Handlungen einschlägiger Bedarfsartikel Deutschlands. 7. Jahrg. 1909. gr. 8°. III, XII, 174, XV, 142, 5, 4, X, 257, 133 u. 139 S. Leipzig 1909. Lnb. 18.—
144. **Andés, Kopal-**, Terpentinel- u. Spirituslacke. (Chemisch-techn. Bibl. Bd. 102.) 3. A. 8°. ca. 430 S. m. 86 Abb. Wien 1909. 5.40 geb. 6.20
- Blanc, F.**, Etude analytique des charbons. s. Nr. 48.
145. **Boycott, G. W. M.**, Compressed air work and diving; a handbook for engineers comprising deep water diving and the use of compressed air for sinking caissons and cylinders and for driving subaqueous tunnels. 8°. 128 p. New-York 1909. D. 4.—
146. **Brauerei-Lexikon**. Hrsg. v. M. Delbrück. 5. Lfg. Lex. 8°. 64 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
147. **Chatelain, E.**, Soudure autogène et Aluminothermie. 16°. X, 178 p. av. fig. Paris 1909.

148. **Chesneau, G.**, Sur les essais de verres de lampes de mines. 8°. 7 p. Paris 1909.
149. **Clerk, D.**, The gas, petrol and oil engine. V. 1. General principles of the international combustion engine, together with historical sketch. New ed. 8°. 6, 390 p. New-York 1909. D. 4.—
150. **Colby, A. L.**, Reinforced concrete in Europe, including its applications, economies and endurance; the systems, the forms of bars and the metal used in England and on the continent, etc. and finally a complete bibliography of books and periodicals on reinforced concrete, concrete and cement. 8°. 10, 260 p. Easton 1909. D. 3.50
151. **Davis, A. C.**, Portland cement. 2 nd. ed. 8°. XIX, 410 p. London 1909. 15 sh.
152. **Fedorow, S.**, Mechanische Technologie der Faserstoffe. Lehre von den Fasermaterialien, Baumwolle. 2. A. 8°. 207 S. m. Abb. u. Taf. Moskau 1909. Russisch. R. 3.—
153. **Flanders, R. E.**, Gear cutting machinerie. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
154. **Grether, H.**, Über Potentialbewegung tropfbarer Flüssigkeiten in gekrümmten Kanälen. gr. 4°. 119 S. m. Abb. Berlin 1909. 5.—
155. **Groth, L. A.**, Welding and cutting of metals by aid of gases or electricity. 8°. 280 p. New-York 1909. D. 3.—
156. **Guillaume, L.**, La métallurgie du plomb au Laurium. 8°. 27 p. av. fig. Paris 1909.
157. **Haenig, A.**, Der Graphit. Eine technische Monographie. (Chemisch-techn. Bibl. Nr. 323.) 8°. 256 S. m. 29 Abb. Wien 1909. 4.— gebd. 4.80
158. **Hassack, K.**, Physikal- u. mikroskop. Warenprüfungen. s. Nr. 38.
158. **Holley, C. D.**, The lead and zinc pigments. 8°. 19, 340 p. New-York 1909 u. London 1909. 12 sh. 6 d. bzw. D. 3.—
160. **Holz, J.**, Die wichtigsten Faserstoffe, ihre Verarbeitung zu Gespinsten u. charakteristischen Unterscheidungsmerkmale, m. zahlr. Abb. v. Spinnereimaschinen, f. e. abgekürzten kaufm. Lehrgang an der Leipziger Webschule bearb., nebst e. Anh.: Die Leipziger Webschule. gr. 8°. 93 S. L.-Lindenau 1909. 2.—
161. **Houghton, C. E.**, The elements of mechanics of materials; a text for students in engineering courses. 8°. 8, 186 p. New-York 1909. D. 4.50
162. **Jahrbuch**, illustriertes der Erfindungen. 9. Jahrg. 1909. Von H. Elden. Lex. 8°. 204 Sp. Teschen 1909. Kart. 1.50 Lmbd. 2.—
162. **Jaenecke, E.**, Summary of alloys. s. Nr. 20.
163. **Joly**, Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1910. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise u. Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- u. Ingenieurwesens in alphabetischer Anordnung. Leipzig 1909. Geb. 8.—
164. **Klein, E.**, Bearbeitung von Silber u. Gold (Bibl. d. ges. Technik 136. Bd.) Hannover 1909. ca. 3.—
165. **Konwiczka, H.**, Nützl. u. prakt. Metall-, Holz- u. Pappe-Arbeiten. I. Metallarbeiten. Eine Anleitung zum Bearbeiten v. Holz, Metall u. Pappe etc. (Wie baue ich mir selbst. Bd. 46.) 8°. 32 S. m. 61 Abb. Leipzig 1909. —.60
166. — Metall-, Holz- u. Pappe-Arbeiten. II. Holzarbeiten. (Wie baue ich mir selbst. Bd. 47.) 8°. 36 S. m. 82 Abb. Leipzig 1909. —.60
167. — Metall- und Holzarbeiten. II. Kerbschnitt, Flachschnitt, Holzbrand, Tarsia u. Internil. (Wie baue ich mir selbst. Bd. 48.) 8°. 32 S. m. 79 Abb. Leipzig 1909. —.60
168. — Nützliche u. praktische Metall-, Holz- u. Pappe-Arbeiten. III. Pappearbeiten. (Wie baue ich mir selbst. Bd. 49.) 8°. 29 S. m. 42 Abb. Leipzig 1909. —.60
169. **Krebs, E.**, Technisches Wörterbuch, enth. die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffbaues u. der Elektrotechnik. III. Deutsch-Französisch. (Sammlg. Görschen Nr. 453.) kl. 8°. 160 S. Leipzig 1909. Lmbd. —.80

170. **Kron, O.**, Der Verkehr mit Materialprüfungsämtern. (Bibl. der ges. Techn. 123. Bd.) Hannover 1909. 2.50
171. **Lehner, S.**, Die Kitte u. Klebemittel. Ausführl. Anleitg. zur Darstellg. aller Arten von Kitten u. Klebemitteln f. Glas, Porzellan, Metalle, Leder, Eisen, Stein, Holz, Wasserleits.- u. Dampfrohren usw. (Chemisch-techn. Bibl., Bd. 25). 7. A. 8°. 176 S. Wien 1909. 1.80 gebd. 2.60
172. **Messerschmitt, A.**, Die Technik in der Eisengießerei u. praktische Wissenschaft. Analysen, Gattiergn., Festigkeiten, Schmelzöfen, Trockenkammern, Inoxydation, Formmaschinen, Allgemeines, sowie die Schweißverfahren u. Gußeisen-Veredlg. nach dem Verfahren v. Dr. Goldschmidt. 4. A. 8°. VIII, 418 S. 15 Zeichngn. u. 28 Skizzen. Essen 1909. Lnb. 8.—
173. **Michaëlis**, Der Erhärtungsprozeß der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel. Nach d. Vorträge des Verf. am 9. III. 09, in der 32. Generalversammlung d. Vereins deutscher Portland-Zement-Fabrikanten. 8°. 49 S. m. 4 Abb. Dresden 1909. 1.50
174. **Müller, J. B.**, Die Glasätzung. (Chemisch-techn. Bibl. 59. Bd.) 4. A. 8°. 144 S. m. 20 Abb. Wien 1909. 1.80 gebd. 2.60
175. **Mitteilungen** des internationalen Verbandes f. die Materialprüfungen der Technik. (Ergänzungsheft zu den Kongreßberichten.) August 1909. gr. 8°. Berlin 1909. 2.—
176. — — Dtsch. Ausg. Nr. 11. gr. 8°. Berlin 1909. 1.50
177. — — Dtsch. Ausg. Nr. 12. gr. 8°. Berlin 1909. 1.50
178. — aus der kgl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbe-seitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtman u. C. Günther. 7. Heft. 2. A. gr. 8°. III, 184 S. m. 37 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1909. 6.—
179. **Molinari, E.**, *Chimica generale applicata all' industria*. Vol. II. *Chimica organica*. 8°. Mailand 1909. L. 12.—
- Montania**, Wochenschrift f. Bergbau, Hütten- u. Maschinenwesen, s. Nr. 54.
180. **Mückenberger, R.**, Handbuch der chemischen Industrie der außerdeutsch. Länder. IV. Ausg. 1909. gr. 8°. X, 494, 259, 151 u. 128 S. Berlin 1909. Lnb. 30.—
181. **Müller, O.**, Die Vergoldung im Steinhmetzgeschäfte. Aus d. Praxis e. Steinmetzen. (Aus: Dtsch. Steinbildhauer). gr. 8°. 21 S. München 1909. 1.—
182. **Musu-Boy, R.**, Lo zinco. Caratteri e proprietà dello zinco, minerali di zinco, metallurgia, produzione dello zinco per elettrolisi, leghe, miniere, usi dello zinco, lo zinco in lamiere, fabbricazione del bianco di zinco, litopono. 16°. XVI, 219 p. e 4 tav. Milano 1909. Fr. 3.50
183. **Nachrichten**, Die Chemischen Neuesten, insbesondere für die gesamte deutsche Patentliteratur der Chemie und aller Zweige der Chem. Technologie u. Export-Anzeiger für die gesamte chem. Industrie. Red. W. Boehm. Berlin 1909. Vierteljähr. 6.—
184. **Neugestaltung**, die, der Wasserversorgung der Stadt Stuttgart. 31×22 cm. 120 S. m. 1 Taf. u. 1 Karte. Stuttgart 1909. Lnb. 3.—
185. **Platner, W.**, Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. 2. A. Lex. 8°. VIII, 208 S. m. 3 Tab., 110 Fig. 15 Taf. u. 1 Karte. Bremen 1909. 12.—
186. **Postl, H.**, u. **K. Quinat**, Registerkarte der Papierstoff-Fabriken im Kgr. Sachsen. 66,5×80,5. Berlin 1909. 4.— Lnb. 5.50
187. **Rathke, A.**, Bibl. f. Zucker-Interessenten. 1. Bd. Verzeichnis der Zuckerfabriken u. Raffinerien Deutschlands u. des Auslandes. Nebst e. Bezugsquellen-Verz. v. Bedarfsartikeln f. Zuckerfabriken u. Geschäftsempfehlungs-Anzeiger. XXVI. Jahrg. Campagne 1909/10. gr. 8°. XXVII, 416 S. Magdeburg 1909. Lnb. 4.—
188. **Richter, K.**, Zink, Zinn u. Blei. Eine ausführl. Darstellung der Eigenschaften dieser Metalle, ihre Legierungen unter einander u. m. anderen Metallen sowie ihrer Verarbeitung auf physikalischen u. chemischen Wegen. (Chemisch-techn. Bibl. 109. Bd.) 2. A. 8°. 288 S. m. 17 Abb. Wien 1909. 3.25 gebd. 4.50

189. **Safir, B.**, Beschaffenheit, zweckmäßige Mischungsverhältnisse u. Ausbeute hydraulischer Baustoffe. 8°. 40 S. m. 9 Diagr. Berlin 1909. 1.80
190. **Schmatolla, E.**, Die Brennöfen für Tonwaren, Kalk, Magnesit, Zement u. dergl. mit bes. Berücksicht. der Gasbrennöfen. 2. A. Hannover 1909. 5.— gebd. 5.80
191. **Schuchart, A.**, Die Selbstkostenberechnung für Hüttenwerke, insbesondere für Eisen- u. Stahlwerke. 8°. 76 S. m. 13 Musterblättern. Düsseldorf 1909. 3.—
192. **Struve, E.**, Die Bierbrauerei u. die Bierbesteuerung in den Hauptkulturländern m. wortgetreuer Wiedergabe der einschlägigen Biersteuergesetze. gr. 8°. VIII, 818 S. Berlin 1909. 20.— gebd. 22.—
193. **White, M.**, The fuels of the household, their origin, composition and uses. 12°. 95 p. Boston 1909. D.—.75
194. **Zabel, Jahr-** u. Adreßbuch d. Zuckerfabriken Europa's f. die Kampagne 1909/10. Bearb. v. C. A. Schallehn. gr. 8°. 46, 187 u. 49 S. m. 1 Bildn. Magdeburg 1909. Lnb. 4.—

Lehrbücher.

195. **Bardt, W.**, Stöchiometrische Aufgabensammlung. (Sammlg. Göschen. Nr. 452.) kl. 8°. 140 S. Leipzig 1909. Lnb. —.80
196. **Duff, A. W.**, A Text-book of physics. 2d ed. 8°. 698 p. Philadelphia 1909. D. 2.75
197. **Fenton, H. J. H.**, Outlines of chemistry with practical work. First part 8°. 384 p. London 1909. 9 sh.
198. **Gerke, O.**, Repetitorium der pharmazeutischen Chemie. (Pharmazeutische Handbibliothek Bd. I.) Magdeburg 1909. Geb. 1.—
199. **Gosse-Fabin, L., et B. Gauthier**, Cours de chimie conforme aux programmes des lycées et collèges de jeunes filles. 3e et 4e années. 8°. 219 p. av. fig. Paris 1909.
200. — — 5e année. 8°. VIII, 238 p. av. fig. Paris 1909.
201. **Jansch, P.**, Fragen u. Aufgaben aus der Physik der Volksschule. (Aus: Die Physik in der Volksschule.) 8°. 77 S. m. 99 Abb. Köln 1909. —.60
202. — Die Physik in der Volksschule. Lehrproben, Entwürfe, Stoffsammlgn. m. angeschlossenen Fragen u. Aufgaben u. Lehrplänen. 8°. 384 S. m. 109 Abb. Köln 1909. 4.— gebd. 4.80
203. **Jonsson, J.**, Övnings-och läro-bok i fysik för realskolan. 7e uppl. 8°. 182 s. Stockholm 1909. Kr. 2.—
204. **Ostwald, W.**, Einführung in die Chemie. Ein Lehrbuch f. höh. Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. 8°. 240 S. m. 74 Abb. Stuttgart 1909. Lnb. 3.—
205. **Remsen-Seubert**, Einleitung in d. Studium d. Chemie. 4. A. 8°. M. 49 Abb. u. 2 Taf. Tübingen 1909. ca. 6.—, gebd. ca. 7.—
206. — Anorganische Chemie. 4. A. gr. 8°. Tübingen 1909. ca. 9.40 gebd. ca. 10.—
207. **Sammlung** von physikal. u. chem. Experimenten für Schule u. Haus. Hrsg. v. R. Schulze. Heft IV: Aus dem Reiche der Töne. Mit 28 Holzschnitten. Leipzig 1909. 1.—
- Scheiner, J.**, Spektralanalytische u. photometrische Theorien. s. Nr. 10.
208. **Science Chemistry papers.** Being the questions set at the Intermediate Science Examination of the University of London. From 1892 to 1909. 8°. 56 p. London 1909. 2 sh. 6 d.
209. **Sperber, J.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie nach didaktischer Methode. III. Zürich 1909. 6.— Komplet 12.—
210. **Stein der Weisen**, der. Unterhaltg. u. Belehrung aus allen Gebieten des Wissens. In Verbindg. m. „Der Rekord“, Wissen u. Praxis im Dienste des Fortschrittes. 22. Jhrg. 09. 3. Bd. 4°. 240 S. m. 250 Abb. Wien 1909. 3.—

211. **Waase, K.**, Einführung in das botanisch-mikroskopische Praktikum. (Zur Fortbildung des Lehrers. Hrsg. v. A. Pottag. 21. Heft.) Lex. 8°. 34 S. Berlin 1909. —.80

Historisches und Vermischtes.

212. **Erdmann, H.**, Die Fixierung des Luftstickstoffes u. ihre Bedeutung f. Ackerbau u. Industrie. (Arbeiten auf den Gebieten der Groß-Gas-industrie. Nr. 1.) 12 S. m. 1 Kurv. Leipzig 1909. 1.—
213. **Heiden, M.**, Die Textilkunst des Altertums bis zur Neuzeit. Eine Übersicht ihrer technischen u. stilgeschichtl. Entwicklung. 4°. 240 S. m. 399 Abb. Berlin 1909. gbdn. 6.—
214. **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften. Hrsg. v. S. Günther u. K. Sudhoff. VIII. Bd. Nr. 4 u. 5. gr. 8°. IV, 255 S. Hamburg 1909. L. Voß. 9.80
215. **Philip, J. C.**, The romance of modern chemistry. A description in non-technical language of the diverse and wonderful ways in which chemical forces are at work and of their manifold application in modern life. 8°. 348 p. London 1909. 5 sh.
216. **Töpfer, H.**, Zur Geschichte des Weinbaus und Weinverbrauchs in Thüringen. Sondershausen 1909. 1.50
217. **Tower, W. S.**, The story of oil. 8°. 284 p. London 1909. 4 sh.
- Wieber, F.**, Der Arbeiterschutz in d. gesundheitsschädlichen u. schweren Industrie. s. Nr. 107.
218. **Wulff, T.**, Weitere Studien üb. die Kalluskrankheit des Himbeerstrauches. (Aus: Arkiv f. botanik.) 8°. 6 S. Berlin 1909. —.80
219. **Zschimmer, E.**, Die Glasindustrie in Jena. Ein Werk von Schott u. Abbé. M. Zeichnungen v. E. Knithan. Jena 1909. 6.— Kalbldrbd. 12.—

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 36. **S. Hauser**, Das selbsttätig umlegende Bezner-Wehr. — **J. Schmidt**, Die Transformatoren für konstanten Strom und ihr Anwendungsgebiet. — **E. Hannach**, Die Stellungnahme der Reichsgerichtssenate zum Eigentumsvorbehalt. — **F. Wille**, Elektrisch betriebene Becherwerke zum Verladen von Schüttgut. — **B. Duschnitz**, Spezialmaschinen und Apparate der Metallfadenlampen-Fabrikation.

Nr. 37. **G. Gehlhoff**, Die neueren Luftpumpen. — **F. Ambrosius**, Ein neues Zentralbatteriesystem. — **E. Hannach**, Die Stellungnahme der Reichsgerichtssenate zum Eigentumsvorbehalt. — **F. Wille**, Elektrisch betriebene Becherwerke zum Verladen von Schüttgut. — **Stia-Zähler** für Gleichstrom. — Gleichstrommaschine mit Doppeldrehung.

Nr. 38. **G. Gehlhoff**, Die neueren Luftpumpen. — **E. Siedek**, Apparat zur automatischen Aufnahme der Magnetisierungskurven und der Hysteresisschleifen. — **F. Wille**, Elektrisch betriebene Becherwerke zum Verladen von Schüttgut. — Elektromotor mit axial gegeneinander verschiebbarem Anker und Magnetfeld. — Elektrische Lampe zur Beleuchtung von Bergwerken.

Journal für Gasbeleuchtung. 52. Jahrg.

Nr. 36. **E. J. Constam u. E. A. Kolbe**, Studien üb. d. Entgasung d. hauptsächlichsten Steinkohlentypen.

Nr. 38. **H. Bunte**, Anforderungen an die Beschaffenheit des Gases. — **Scheelhase**, Die Entsäuerung des Frankfurter Stadtwaldwassers.

Nr. 39. **C. R. Böhm**, Der Kunstseidegüßkörper.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 18. **R. Carl**, Technische Elektrochemie. Bericht über die Jahre 1906, 1907 und 1908.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 38. Jahrg.

Heft 4. Th. Keydl. Bestimmung d. Kristallgehaltes im Rohrzucker.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien.

Nr. 38. Die Funktion des Aluminiumoxyds in Kristall-Glasuren.

Nr. 39. Die Wirkung verschiedener Calciumverbindungen als Flußmittel in Porzellanmassen.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 36. S. Schmidt. Elektrische Hängebahnen in Gießereien. — A. Messerschmidt. Bau der Kupolöfen, Schmelzvorgang und Begichtung. — Irresberger. Dauerformen. — F. W. Lürmann. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. — Die Herstellung von schmiedbarem Guß. — E. Matitz und L. Treuhelt. Aus der Eisen- und Stahlgießereipraxis.

Nr. 37. Schienenbrüche in Amerika. — Maleyka. Bestimmung der Größe von Motoren zum Antrieb von Fein- und Stabwalzwerken. — M. Drees. Nachstudie zur Gayleyschen Windtrocknung. — Neuere Blechkantenhobelmachine. — Bohny. Nickelstahl für Eisenbrücken. — M. Bermann. Die Funken als Erkennungszeichen der Stahlsorten. — Wdowiszewski und H. Kunze. Zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren. — M. Widemann. Eine neue Kolbenform für die Kohlenstoffbestimmung. — A. Schott. Neuer Kolben zur Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff. — G. Preuß. Apparate zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. — Bürette mit selbsttätiger Nullpunkteinstellung. — A. Naundorf. Gasentwicklungsapparat. — W. Heike. Zur Aufbewahrung der Ammoniummolybdatlösung. — Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik. 5. Kongreß zu Kopenhagen.

Nr. 38. 30 Jahre Thomasverfahren in Deutschland. — Iron and Steel Institute. — Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik.

Nr. 39. Zeitschriftenschau Nr. 3 (Juni bis August 1909).

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

Nr. 114. W. Michaelis. Der Erhärtungsprozeß der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel.

Nr. 115. Bestimmungen der physikalischen Eigenschaften des Tones.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

Nr. 36. H. Keil. Die im Juli 1909 untersuchten Biere.

Nr. 37. F. Schönfeld u. M. Hardeck. Der Schwund bei der Gärung. — C. W. Naumann. Zum Gerstenkauf. — J. F. Hoffmann. Über den Wasserbestimmer von J. F. Hoffmann. — J. F. Hoffmann. Über das Wesen der Pflanzenatmung. — Hellwigisches Patent Nr. 171 170.

Nr. 38. W. Windisch u. E. Bischoff. Der Einfluß des Lagers und Trocknens auf d. Gerste. — H. Keil. Die im August 1909 untersuchten Biere. — J. F. Hoffmann. Die Wasserbestimmung im Hopfen. — Schwund bei Gärung. — Vom diesjähr. Botaniker-Kongreß in Geisenheim.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 32. Jahrg.

Nr. 37. Vogel. Über das sogen. Schälen der Gerste. — Ph. Stauff. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der deutschen Bierbrauerei. — Bericht über die Welthopfenerte. — Deutsche Brauerei-Ausstellung München 1909.

Nr. 38. Deutsche Brauerei-Ausstellung. — Th. Ganzenmüller u. W. Redenbacher. Beschreibung und Untersuchung der Maschinenanlage in der Trochorny-Brauerei in Moskau. — Vogel. Über das sogen. Schälen der Gerste. — Einfuhrzölle auf österr. Bier. — Deutsche Brauerei-Ausstellung 1909. — Zur Kontingentierung d. Brauindustrie.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 36. O. Wentzki. Zur Frage des Erfinderrechts der Angestellten. — B. Neumann. Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1908. — A. Binz u. Th. Marx. Über gebromte Indigotine. — F. Foerster. Berichtigung. — H. Pudor. Das Materialbuch des deutschen Kunstgewerbes.

Heft 37. Tagesordnung der 22. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker zu Frankfurt a. M. am 14. bis 18. September 1909. — Kloeppel. Der Verein deutscher Chemiker und der gewerbliche Rechtsschutz. — E. Haagen. Die Konkurrenzklause. — F. Raschig: Die Konkurrenzklause. — R. Bensemann. Qualitativer Nachweis und quantitative Schätzung geringer Mengen Arsen. — Neue Doppelmeßpipette nach W. Nagels.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 15. Jahrg.

Heft 16. R. Lüders. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und pharmakolog. bzw. physiologischer Wirkung. — F. Hundeshagen. Analyse einiger ostafrikanischer Wässer.

Heft 17. K. Schröder. Über die maßanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat u. die Ursachen ihrer zu niedrigen Ergebnisse.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 65.

Heft 3. Meyer. Die stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer Säuren. II. — A. A. Jakowkin. Über den osmotischen Druck zusammengesetzter Lösungen. — H. R. Kruyt. Die dynamische Allotropie des Schwefels. III. Das System: Schwefel-Benzoesäure und Nachschrift zu meiner

ersten Abhandlung — F. Haber u. H. J. Hodsman, Die Zusammensetzung der Gase in sehr heißen Flammen.

Heft 4. F. Haber u. Z. Klemensiewicz. Über elektrische Phasengrenzkräfte. — E. Cohen u. L. R. Sinnige. Piezochemische Studien II. — H. v. Wartenberg. Die Bildungswärmen von Kupro- und Kuprisulfid. — A. Smits. Über die Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Dreiphasenlinie einer dissoziierenden binären Verbindung begegnet. — Derselbe. Die p-t-x-Raumfigur für ein System von zwei Komponenten, welche in der festen oder flüssig-kristallinen Phase in allen Verhältnissen mischbar sind. — R. Marc. Über die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. Zweite Mitteilung. — A. Benrath. Über die Dichteänderung flüssiger Systeme bei chemischen Reaktionen.

Heft 5. E. Cohen u. L. R. Sinnige. Piezochemische Studien. III. — H. Freundlich u. W. Neumann. Über die Adsorption von Farbstoffen. — F. A. H. Schreinemakers u. W. C. de Baat. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser — Äthylalkohol — Natriumchlorid — Natriumsulfat. — W. Biltz. Zur Frage nach der Temperaturabhängigkeit der Valenz in heterogenen Systemen. — A. E. Hill u. J. P. Simmons. Die Löslichkeit von Salzen in konzentrierten Säuren. — W. Stortenbeker. Über Lücken in der Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. II. Zinkfluorsilikat und Zinkfluorstannat. — A. P. Laurie. Die elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten, deren eine Elektrode an Jod gesättigt ist. — R. Marc. Bemerkungen zu der Arbeit: „Über die Kristallisation aus wässrigen Lösungen.“ Zweite Mitteilung.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 8. Jahrg.

Heft 17. F. Felsen. Der Indigo u. seine Konkurrenten.

Heft 18. A. Grün u. H. Wetterkamp. Üb. d. Ricinusölschwefelsäure u. einige Derivate derselben.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 32. Jahrg.

Nr. 36. G. Foth. Die Arbeitsweise der Brennerei unter dem neuen Branntweinsteuergesetz. — E. Lühder. Die Anwendung des kontinuierlichen Gärverfahrens unter dem neuen Branntweinsteuergesetz. — R. Müller. Unter dem neuen Branntweinsteuergesetz. — H. Masling. Über die Zusammensetzung der Dämpfe von Äthylalkohol-Wassergemischen.

Nr. 37. G. Foth. Die Arbeitsweise d. Brennerei unter dem neuen Branntweinsteuergesetz. — C. Krauß. Über Formaldehyddesinfektion mit Antan — D. Holde u. H. Winterfeld. Qualitativer u. quantitativer Nachweis kleiner Mengen Benzol im Spiritus.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

September. H. C. Prinsen-Geerligs. Der Einfluß der Klärung auf die Bewertung von Invertzucker enthaltenden Rohrzuckern u. Melassen. — F. Sachs. Vorschläge zur Vereinheitlichung der Klärungsmethoden in der Zuckeranalyse. — F. Herles. Über basisches Bleinitrat als Klärmittel für Zuckeranalysen. — Hugh Main. Die Bestimmung der Asche in Zuckern u. Sirupen durch Messung der elektr. Leitfähigkeit. — W. Daude. Zentrifugen zum Decken von Zucker.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 37. Jochbrücken aus Eisenbeton. — E. Grammont. Eternitschiefer. — Einwirkung von Meerwasser auf Portlandzement. — Kies und Zement im Beton. — Betonwinkelstein. — Ramlsch. Sperrmauern aus Eisenbeton.

Nr. 38. Kunststein und Naturstein. — Treiben von Schlackenbeton. — Fluats und Portlandzement. — Gesundheitsheim für Schwindlichtige. — Alles aus Beton.

Nr. 39. Uferbefestigung aus Eisenbeton. — H. Hausmann u. L. Brandau. Ästhetische Zementdachsteine. — H. Werbeck. Saaldecke mit gewölbter Untersicht. — Urbach. Eisenbetonversuche in Dänemark. — M. Krammiz. Teichanlage in Eisenbeton. — P. Welske. Berechnung der Steineisendecken. — Fluats und Portlandzement.

Hochschulnachrichten.

Ernannt: Breslau (Univ.): Prof. Buchner, Berlin, zum o. Prof. für Chemie. Dr. J. v. Braun, Göttingen zum a. o. Prof. für Chemie. Frankfurt a. M.: Prof. Rich. Lorenz, Zürich, zum Professor für Chemie an der Akademie.
Zurückgetreten: Wien: Prof. E. Lippmann.

Rezensionen und Anzeigen.

Abhandlungen über die Glykole oder zweiatomige Alkohole und über das Aethylenoxyd als Bindeglied zwischen organischer und Mineralchemie von Adolf

Würtz. Aus dem Französischen übersetzt u. m. Anmerkungen versehen von M. u. A. Ladenburg. Mit 1 Figur. Ostwalds Klassiker-Ausg. Nr. 170. Leipzig, W. Engelmann, 1909. Pr. 1.80 M.

Es genügt die Tatsache zu verzeichnen, daß die beiden berühmten Abhandlungen von Würtz in der bekannten Sammlung erschienen sind. Ladenburg, der sie herausgibt, war natürlich vor allen deutschen Chemikern für diese Aufgabe berufen, weil er einer der wenigen noch lebenden Schüler von Würtz und Hüter der rein organisch-chemischen Tradition seines Lehrers ist. D.

Laboratoriumsbuch für die Industrie der verflüssigten und comprimierten Gase. Von Dr. Karl Urban. 40 Seiten m. 24 Figuren. Halle a. S., W. Knapp, 1909. Preis 1.80 M.

In der der Knappschen Serie von „Laboratoriumsbüchern“ parallel gehenden Sammlung von „Monographien über chem.-techn. Fabrikationsmethoden“ ist vor einiger Zeit bereits das dem hier vorliegenden Hefte entsprechende Buch von Teichmann erschienen (vgl. Chem. Nov. 1909, Heft 6/7). Der Verfasser hat die noch nicht sehr reichhaltige Litteratur über die Analyse von technisch wichtigen Gasen gesammelt und durchgearbeitet, um den Anfänger und auch dem fertigen Praktiker ein bequemes Arbeitshilfsmittel darzubieten. Behandelt werden Wasserstoff, Sauerstoff, Chlor, Schwefeldioxyd, Ammoniak und Kohlendioxyd. D.

Laboratoriumsbuch für die Erdöl-Industrie. Eine gedrängte Schilderung der wichtigeren, in der Praxis des Erdölchemikers vorkommenden Untersuchungen. Von Dr. Rich. Kießling. 82 Seiten mit 22 Figuren. Halle a. S., W. Knapp. 1908. Preis 3.00 M.

Das Heft bildet die experimental-technische Ergänzung des von dem gleichen Verfasser herausgegebenen Monographie der Gewinnung und Verarbeitung des Erdöls. Wie diese ist es bei aller Kürze zweckentsprechend und instruktiv geschrieben und daher zur Einführung in die Technik der Erdöl-Untersuchung geeignet wie auch später als gelegentlicher Ratgeber brauchbar. Die bekannten ausführlichen Werke, besonders das von Holde, kann und will es natürlich nicht ersetzen. D.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1905. Herausgegeben von Dr. Heinrich Danneel. 12. Jahrgang. 1050 Seiten. Halle a. S., W. Knapp. Preis 30.00 M.

Das Jahrbuch der Elektrochemie ist allmählich zu einem sehr reichhaltigen Jahresberichte der gesamten physikalischen Chemie geworden, sowohl der theoretischen wie der angewandten. Es hat vortreffliche Bearbeiter, deren sachlich-kritischer Stoff-Behandlung man sich wohl nur freuen kann, und neben diesem und anderen Vorzügen nur den Fehler fast aller Registrier- und Berichtswerke, daß es ein wenig spät erscheint. Angesichts der Größe der Arbeit kann man daraus keinen Vorwurf machen, sondern nur die Hoffnung aussprechen, daß es bald gelingen möge, die Zeitspannung von drei Jahren auf eines zu reduzieren. D.

Über die Anwendung der thermischen Analyse zum Nachweis chemischer Verbindungen. Von Dr. R. Kremann, Prof. a. d. Universität Graz. Mit 43 Figuren. Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. 14. Bd. Heft 6/7. Stuttgart, F. Enke. 1909.

Der Verfasser, der selbst über die Frage des Nachweises von chemischen Verbindungen durch Aufnahme von Schmelzdiagrammen gearbeitet hat, bespricht die durch das phasentheoretische Schema gegebenen Einzelfälle von Erstarrungscurven mit besonderer Rücksicht auf die Frage, wann eine „chemische Verbindung“, d. h. Verbindung nach einfachem rationellen Verhältnis, und wann nur eine sogenannte lose Verbindung, wie sie von alters her als Ursache des Lösungsvorganges gilt, stattfindet.

Die Darstellung ist sachlich einwandfrei, hätte aber vielleicht mehr Rücksicht auf die experimentelle Behandlung der thermischen Analyse nehmen sollen, weil

die korrekte Deutung der Erstarrungslinien oft eine genaue Berücksichtigung der speziell benutzten Versuchsanordnung verlangt. Es wäre das um so nützlicher, weil das Heft dann zur Vorbereitung auf das Studium der nicht immer leicht zu verstehenden wichtigen Untersuchungen von Tammann noch besser geeignet wäre.

D.

Die Inhaber der **D. R. P. 170585** und **Zusatz 179825**, sowie **179882**, **Professor K. Birkeland** und **Aktieselskabet Det Norske Kvælstofkompagni**, betreffend: „**Ofen zur Behandlung von Gasen mit einer, in einem schmalen Ofenraume durch einen Magneten scheibenartig ausgebreiteten elektrischen Flamme**“ und „**Verfahren zur Durchführung endothermisch verlaufender Reaktionen in Gasen und Gasgemischen**“ wünschen zwecks Ausnutzung derselben mit Interessenten eine Verbindung zu treten.

Anfragen vermittelt Patentanwalt G. Loubier, Berlin S.W. 61, Belle-Alliance-Platz 17.

Union Deutsche Verlagsgesellschaft Zweigniederlassung Berlin SW. 68.

Ein klares Bild der Fabrikationstechnik, wie es kein anderes derartiges Werk zu bieten vermag, gibt das in **allen Teilen** auf der Höhe stehende **neue**

Handbuch der Farbenfabrikation

Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung
:: **aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben** ::

Von

Georg Zerr und **Dr. R. Rübenkamp**

Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage.

Über 900 Seiten Großoktav mit 90 Figuren und 16 Tabellen.

Broschiert 28 Mk., dauerhaft gebunden 30 Mark;

auch in 30 Lieferungen à 1 Mark.

Verlangen Sie Prospekt mit Inhaltsübersicht!

Zu beziehen durch jede Buchhandlung; wo solche nicht vorhanden, auch direkt vom Verlage.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben erschien :

DIE
CHEMIE DER CHLOROPHYLLE
UND IHRE BEZIEHUNG ZUR
CHEMIE DES BLUTFARBSTOFFS

VON

DR. L. MARCHLEWSKI

O. Ö. PROFESSOR DER MEDIZINISCHEN CHEMIE AN DER UNIVERSITÄT KRAKAU

MIT 6 TEXTABBILDUNGEN UND 7 TAFELN

Preis geheftet 10 Mark, gebunden 11 Mark.

Die vorliegende Monographie über die Chemie der Chlorophylle ist als zweite Auflage des Artikels über Blattgrün, welcher im achten Bande des bekannten Handbuches der organischen Chemie von Roscoe-Schorlemmer-Brühl erschienen ist, anzusehen. Der Verfasser berücksichtigte in dieser Neubearbeitung die neuesten Arbeiten auf diesem Gebiete, welches nicht nur den **Chemiker**, sondern auch den **Biologen** in hohem Maße interessiert. Da durch die Untersuchungen von Schunck und Marchlewski das Gebiet der Chlorophyllchemie mit demjenigen der Blutfarbstoffchemie innigst verknüpft wurde, so hielt der Verfasser es für angezeigt, auch eine kurze Übersicht über den heutigen Stand der chemischen Untersuchungen des letzteren Farbstoffs zu geben. Das Buch bespricht daher die wichtigsten Untersuchungen über die Chemie der beiden Farbstoffe, welche das Leben höherer Pflanzen und Tiere kennzeichnen.

Mit Ausgabe des II. und III. Bandes ist soeben vollständig geworden:

J. G. Gentele's
Lehrbuch der Farbenfabrikation

I. Erdfarben. — II. Mineralfarben. — III. Lackfarben.

Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung
der im Handel vorkommenden Malerfarben

Zum Gebrauch für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten, Chemiker,
Techniker, Kaufleute, Maler, Koloristen und andere Farbenkonsumenten

Dritte umgearbeitete und stark vermehrte Auflage

herausgegeben von

Dr. A. Buntrock

Zusammen 827 Seiten 8°, mit 160 Abbildungen.

Preis gebunden Mk. 22.—.

Ausführliche Verlagsverzeichnisse auf Wunsch kostenlos.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Alte Handschriften und Werke über Chemie und Alchemie der herzoglichen Bibliothek zu Gotha

von

H. Lösner.

(Fortsetzung.)

B. 253, ein Manuscripta Kunckeliana betitelt Buch, das anscheinend ein Laboratoriumsjournal ist. Leider ist die Schrift sehr undeutlich und es konnte nicht festgestellt werden, ob es sich tatsächlich um Kunckelsche Rezepte handelt.

B. 1392, kleiner Oktavband alchymistischer Rezepte, auf dem Titelblatt
Jesus
Initium Sapuntiae
Timor Domini.

Trachtet am ersten nach dem Reich Gottes, so wird euch das andere
alles zufallen.

Friedenstein, 15. Oktober 1676.

Friedrich.

B. 362, enthält eine Sammlung verschiedener Manuskripte, darunter
ein Brief von Paracelsus an den Meister Ulrich Beck von Wien

den 16. Januar 1531

und darauf folgend eine Anweisung zur Heilung der zauberischen Schäden,
unterzeichnet

Philippus Theophrastus Paracelsus
von Hohenheim.

Der Band enthält eine Menge Rezepte und cabalistische Schriften,
außerdem ein Manuskript betitelt „Vorrede Fratris basilii benedicti Ordens“
seiner Hand, Bereitung seiner vornehmen Artzney.

Ferner ein Manuskript von Michaelis Sendovigius, ob es nun echt ist oder nicht, muß vorläufig unentschieden bleiben.

A. No. 242, bekannt unter dem Namen Gothaer Handschrift, ist bereits von Kopp und Berthelot besprochen worden. In dem Catalogus codicum manuscriptorum der Gothaer Bibliothek von Cypriano 1714 findet sich Seite 88 ff. eine kritische Beschreibung der griechischen Handschrift von Reinisius. Die Handschrift handelt in der Hauptsache über die göttliche Kunst und enthält eine Reihe von Abschriften und Werken alter Alchymisten, soll aber einiges ~~Erniedrigtes~~ enthalten.

(Vergl. Jacobs und Ukerts Beiträge zur älteren Literatur.)

Sie enthält folgende Schriften:

Stephani Alexandrini Universalis Philosophiae und Doctoris de magna et sacra arte processus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ad imperatorem Heraclium processus 9.

Heliodorus Philosophus ad Teodosium magnum regem de arte mystica et secreta.

Theophrastus Cp. Philosophus de divina arte.

Hieronymus Philosophus de divina et sacra arte.

Archelaus Philosophus de sacra arte.

Porcius Philosophus de divina et sacra arte.

Ostanius Philosophus ad petasium de sacra et divina arte.

Demecuti Physica et mystica seu varcana.

Synesius Philosophus ad Diosioram in librum Democriti commentarius.

Anonymi Philosophi de divina arte et divini Zosimi de vertute.

Operationes abruisti.

Christianus de divina aqua.

De ferro.

Christianus de compositione auri.

Lexikon.

De lapidibus metallicis in quibus aurum praeparantur.

Olympiodori Philosophi, absconditi, in operationes Zosimi.

De arsenico.

Zosimi capita ad Theodorum.

Pappi philosophi.

Hierotheus de arte sacra.

Zosimus de instrumentis.

Idem de carminis.

Beati et doctissimi Pselli epistula ad Sanctiosimum patri archum

Xiphilinum de lapidi philosophico.

De fide prophetisa.

Mixtum albi medicamenti.

Nomina operantium.

Explicatio signorum.

Fragmentum Ostani.

Democrito liber ed Leucippum.

Diese Abgaben mögen genügen, um einen Einblick in diese reichhaltige Sammlung zu gewähren. ~~Außer~~ den rein chemischen Handschriften finden

sich die üblichen Arzneibücher (gegen die fallende Sucht, Pestilenz und andere erschreckliche Gebrechen der Menschheit) und eine sehr große Zahl cabalistischer, astrologischer und alchymistischer Handschriften, deren berühmteste der „Höllenzwang“ ist.

Wie bereits erwähnt, ist außer den alten Handschriften auch eine sehr große Sammlung chemischer und alchymistischer Bücher vorhanden. Leider schließt die Sammlung mit dem Jahre 1800 ab, bis dahin sind fast alle chemischen Zeitschriften und Werke vollständig vorhanden.

Wenn man nun die Handschriften und sonstigen Werke durchblättert, so versteht man nicht recht, wie es möglich ist, daß man die Sage von der Metallverwandlung ernst nehmen konnte. Die meisten Schriften sind ganz konfuser, unverständlicher Natur, ein Gemisch von religiösem Wahnwitz mit einer Spur chemischer Kenntnis. Wieder andere Autoren gehen von der Ansicht aus, daß in der Natur ein ständiges Werden und Vergehen sei, jeder Baum, jeder Strauch entwickle sich aus einem Samenkorn; auf dieselbe Weise, wie die Pflanzen auf der Erde, entstanden auch die Metalle unter der Erde, und sofern es gelingt, die Panacee zu finden, kann man die Metalle im Schmelztiegel erzeugen.

Nun fehlt in diesen philosophischen Schriften jeder positive Anhalt, dagegen finden sich in den chemischen Schriften eine Menge Rezepte, in denen die Herstellung der Goldtinktur beschrieben wird. Es erscheint, als ob man damals die Herstellung von Goldpräparaten beabsichtigte, vielleicht auch erzielt hat, die man heute als colloidales Gold bezeichnen würde.

So schreibt Valentin Kräutermann in seinem historisch-medizinischen *Regnum minerale* (1717).

Solvire Gold, das in aqua regis solviret ist, noch einmal, so wird ihm alle Terrestrität benommen, ziehe es nochmals ab zu einem Pulver, gieß einen guten Spiritus vini darauf, der sich dann gleich hochrot färben wird, gieße diesen ab und einen anderen wieder darauf, so lange er sich noch färbt. Diese Tinktur inspirire nochmals zu einem Öl oder Pulver.

Georg Stahl schreibt in seiner *Materia medica*, erster Teil, Seite 41, (1744) § 12:

Ich habe ein dergleichen Präparatum in meinen Händen gehabt, welches aus Gold und lebendigem Silber gemacht, auch so tingiret war, daß der erste Teil des Quecksilbers fix beim Golde blieb und nach der Reduktion Gold war. Die Arbeit bestand aus folgenden Umständen. Man hatte ein Teil Gold und drei Teile Quecksilber genommen, beide mit einander lange Zeit mit großer Sorge und Mühe auf das gelindeste digeriet, bis sie endlich zu einem Pulver und zwar zu einem solchen Pulver wurden, welches anderes lebendiges Quecksilber, wenn es dazu getan war, aus seiner Flüssigkeit brachte und nach und nach in ein Pulver verwandelte, welches hernach die Hälfte Gold gab, ohnerachtet eigentlich nur der vierte Teil davon Gold war.

In dem Buch *Halle-Magie*, Berlin 1784—1802, in welchem die Alchimie ganz gehörig verspottet wird, findet sich folgendes Rezept, (Bd. II, S. 106.) Gold und Silber ohne Feuer zu verkalken.

Nachdem Dukatengold fein gefeilt und in einem Porzellanmörser mit

einem gläsernen Stempel lange gerieben, so scheint sich die Farbe dieses edlen Metalls nicht im geringsten geändert zu haben. Benetzt man aber die Masse dann und wann mit Speichel, so fängt sie nach zwei Stunden an, ihre Metallheit zu verlieren, sie nimmt eine rote Farbe an sich und sie verwandelt sich endlich in Purpur, welcher endlich so zähe wie Leim wird. Zuletzt zeigt sich das Gold in Gestalt eines graupurpurfarbenen Kalkes, den man in Wasser wäscht und vermittelst des Filtrums rein erhält.

Das Silber verwandelt sich unter der nämlichen Behandlung mit Speichel zu einem dunkelgrauen Metalkalke, und Zinn und Kupfer sieht ebenso aus, nur daß das Zinn längere Reibungen erfordert, ehe es sich unter dem Stempel verkalkt. Hingegen macht das Kupfer während der Arbeit einen unerträglichen Gestank und hinterläßt einen rötlichen Kalk, sowie der Zinkkalk schwarzgrau zurückbleibt.

Wie bereits erwähnt, bestanden die Ziele der Chemiker und Alchimisten nicht nur in dem Streben, Gold zu machen, sondern fast jedes Problem gehörte dazu.

Einen recht hübschen Überblick über die damaligen Ziele der Alchimie gibt Prof. Creiling aus Tübingen in seinem 1730 herausgegebenen Buch über Alchimie, welches den seltsamen Titel

„Edelgeborene Jungfrau Alchimia“

führt.

In Nachstehendem ist die Zusammenstellung wiedergegeben; man wird zugeben müssen, daß sich manches von den damals gestellten Problemen erfüllt hat, wenn auch vieles nur das Produkt von Unkenntnis und Phantasie war.

Es heißt in dem Buche u. a. wörtlich: „Folget noch eine kleine Consignation etlicher Kunststücke, welche durch die Alchimie zuwege gebracht werden.

1. Alte Philosophen sagen, daß die Kunst Gold und Silber zu machen nicht ihr Hauptwerk sei, sondern noch viele größere Wunderdinge vorkommen, davon sie zwar selten Meldung tun, unter denselben aber befinden sich auch folgende.

2. Eine Artzney, den menschlichen Leib gesund zu erhalten, bis an das bestimmte Ende und von allen dazwischen kommenden Zufällen zu befreien.

3. Eine besonders künstlich angezündete Lebenslampe zuzurichten, welche sowohl die Krankheiten als den Tod eines in entfernten Orten sich aufhaltenden guten Freundes anzeigt.

4. Ein magnetisch geheimes Elektrum zu bereiten, welches in unterschiedene Büchlein verschlossen, dienen kann, daß man einem in die Ferne seine Gedanken zu erkennen gibt, oder welches eben das ist, ein Montre zu machen, auf welcher anstatt der Stundenzahlen die Buchstaben des Alphabetes sich befinden, durch deren Hilfe man auf viele hundert Meilen mit einem guten Freunde korrespondieren kann, also daß man nur die Buchstaben auf ein Papier schreiben darf, welche der Zeiger weist.

6. eine magnetische Kugel zu machen, welche die Schätze entdecken und von selber dahin laufen solle, wo Gold und Silber begraben und verwahrt liegen.

14. einen liquorem zu machen, in welchem alle hineingeworfenen Metalle augenblicklich als Gesträuche, jedes von seiner Farbe nebeneinander, aufwachsen.

15. einen liquorem zu machen, der mit dem Ab- und Zunehmen des Mondes harmonisirt, wie das große Weltmeer.

17. Ein Wasser zu machen, welches auf Holtz gegossen solches alsobald anzündet.

18. Ein Wasser zu machen, welches in einem Glas verwahret, so man es aufmachet rauchet und flammen auswirft.

19. Palingenesia oder ein gemeines Brunnen oder Regenwasser so zu stärken, daß die dahinein geworfene gereinigte Asche eines zu Pulver verbrannten Krauts in Gestalt selbigen Krauts mit aller Vollkommenheit aufwächst.

22. Einen reinen hellen liquorem zu bereiten, in welchem ein Goldfaden, wenn er angezündet wird, in dem Sonnenglanz ähnliches hell-scheinendes immerwährendes Licht gibt.

23. Das Wasser zu Stein oder zu Pulver coagulieren.

27. Aus Crystallen oder Glas Edelgesteine zu machen, Turcois, Chrysolith, Hyacinth, Granat, Topas, Rubin, sowohl wahrhaftig als nur amansa.

28. Aus dem Gold ein rubinrothes Glas und Trinkgeschirr zu machen.

29. Das Glas malleabile und geschmeidig zu machen, daß es sich ziehen, schlagen und prägen läßt.

31. Leinwand und Papier zu machen die nicht verbrennen.

34. Den subtilsten reinsten Spiritus vini oder Brantwein zu einem Crystallstein in einem Augenblick zu machen.

36. Aus gemeinem Land Wein einen delikaten Wein, wie ein canaises in einer Stunde zu machen.

37. Alle Metalle in ihre Teile zu zerlegen woraus sie gewachsen sind.

38. Pulvres sympatheticos vor Weiber und Männer, jedes Geschlecht besonders, von wunderbaren Effekten zu machen.

39. Alle Sachen künstlich zu zerlegen und von ihrem Unrat ganz rein zu befreien.

40. Koth säen und Gold ernten obschon die Philosophen sagen, qui sterqus seminaverit, sterqus metet.

42. Das dichteste Gold so zu bereiten, daß es sich in destilirtem Wasser schön rot auf solvire, auch Silver trinkbar zu machen.

50. Aus solvirten Vitriol ein auf dem Wasser schwimmend wohlriechendes Oel zu bringen, welches Silber in Gold verwandelt.

52. Aus gemeinem Vitriol wie auch aus gemeinem Schwefel lebendiges gemeines Quecksilber zu bringen.

55. Den magnet Stein zu stärken, daß man damit eiserne Nägel aus der Wand ziehen kann.

56. Die Farben zu einem Portrait also zu zurichten, daß sie nach dem Zustande desjenigen, der damit abgebildet ist, sich verändern, bleich bei Krankheiten und Betrübissen, schön bei Gesundheit werden und bei Absterben ganz und gar abfallen.

59. *Minera perpetua* oder Gold und Silberbergwerk auf dem Ofen zu heben, davon jederzeit nach Verlangen kann genommen werden ohne Aufhören und ohne Ende.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

220. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. 32. Bd. 2. Heft. Lex. 8°. IV, 351 S. m. 7 Taf. Berlin 1909. 17.—
221. **Bornemann, K.**, Die binären Metallegierungen. Tl. I. Mit 138 Taf. Halle a. S. 1909. 7.—
222. **Chemiker-Zeitung**. Mit der Beilage: Chem.-techn. Repertorium. 33. Jg. 1909. 35×26,5 cm. Cöthen 1909. Vierteljährl. 5.—
223. **Clark, R. H.**, Über Farbveränderungen konstitutiv unveränderlicher und veränderlicher Verbindungen durch Lösungsmittel und durch Salzbildung. 8°. 80 S. m. Tab. u. 23 Fig. Diss. Leipzig 1909.
224. **Dechend, H. v.**, Spektralanalytische Untersuchung des Glimmlichts an Spitzen. 8°. 41 S. m. 7 Fig., 7 Tab. u. 1 Taf. Diss. Freiburg 1909.
225. **Dick, H.**, Reaktionskinetische Untersuchungen der Einwirkung des Broms auf Alkohole und Aldehyde. 8°. 40 S. m. Tab. Diss. Breslau 1909.
226. **Eder, J. M.**, u. **E. Valenta**, Wellenlängenmessungen im roten Bezirke der Funkenspektren. Gr. 8°. 14 S. Akad. Wien 1909.
227. **Ehrenhaft, F.**, Eine Methode zur Bestimmung des elektrischen Elementarquantums. I. Mitteilg. Gr. 8°. 10 S. Akad. Wien 1909.
228. **Fortschritte**, die, der Physik im J. 1908. 3. Abtlg. Kosmische Physik. Red. v. R. Aßmann. 64. Jahrg. Gr. 8°. LXVII, 590 S. Braunschweig 1909. 32.—
229. **Gohdes, H.**, Über die Abhängigkeit des Dauer- und Momentanprozesses einer getrennten Phosphoreszenzbande vom Metallgehalt und über die Erregungsverteilungen dieser beiden Prozesse. 8°. 23 S. Diss. Kiel 1909.
230. **Hagenacker, J.**, I. Über die Lösung von Gasen in Metallen. II. Über die Dissoziationsspannung einiger Metalloxyde. 8°. 107 S. m. Fig. u. Tab. Diss. Leipzig 1909.
231. **Hardebeck, C.**, Über das Verhalten einiger Legierungen zum Gesetze von Wiedemann und Franz. 8°. 40 S. m. 1 Tab. u. 8 Fig. Diss. Aachen 1909.
232. **Köppe, E.**, Über Farbe und Konstitution der p-Oxyazoverbindungen. 8°. 47 S. m. 2 Fig. Diss. Leipzig 1909.
233. **Kopsch, W.**, Über den Koeffizienten der inneren Reibung von Wasserstoff und Argon bei niederen Temperaturen. 8°. 21 S. m. 5 Fig. u. 24 Tab. Diss. Halle 1909.
234. **Kuhn, Fr. G.**, Über Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. 8°. 47 S. m. 36 Tab. Diss. Breslau 1909.
- Martens, A.**, u. **E. Heyn**, Prüfung der Kugeldruckhärte. s. Nr. 386.
235. **Neustadt, J.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Spannungsreihe in nichtwässrigen Lösungsmitteln m. e. Anhang über Flüssigkeitsketten und Oxydations-Reduktionspotentiale in Pyridin. 8°. 77 S. m. 3 Fig. Diss. Breslau 1909.
236. **Reichardt, C.**, Einfluß der Bromierung auf den kristallinisch-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. 8°. 49 S. Diss. Halle 1909.
237. **Schillinger, R.**, Die Funkenspektren des Kaliums und Natriums. Gr. 8°. 23 S. Akad. Wien 1909. —70

238. **Uhlich, R.**, Entwurf zu einer Gastheorie mit ruhenden Körpermolekülen. 4°. XXXV S. Progr. Döbeln 1909.
239. **Waentig, P.**, Über den Zustand des gelösten Jods. 8°. 74 S. m. 6 Abb. u. 3 Taf. Hab. Leipzig 1909.
240. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Hrsg. von W. Ostwald und J. H. van 't Hoff. Namen- und Sachregister zu den Bänden 25—50 von F. W. Küster. 4. Lfg. Gr. 8°. 160 S. Leipzig 1909. 5.60
241. — für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährl. 5.—
242. — physikalische. Hrsg. v. E. Riecke und H. Th. Simon. 10. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Leipzig 1909. Einzelne Nr. —50. Vierteljährl. 2.—

Anorganische Chemie.

- Bornemann, K.**, Binäre Metallegierungen. s. Nr. 221.
243. **Brandt, Fr. W. K.**, Über die Äthylen-, Kohlenoxyd- und Stickoxyd-Verbindungen des Blutfarbstoffes und des Kupferchlorürs. 8°. 48 S. m. 8 Tab. Diss. Würzburg 1909.
- Felt, W.**, Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. s. Nr. 370.
- Gabriel, A.**, Verwitterung der Mineralien durch Adsorption. s. Nr. 277.
244. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von C. Friedheim. 7. A. Gr. 8°. 107. Lfg. Heidelberg 1909. 1.80
245. — — 108. u. 109. Lfg. Gr. 8°. Heidelberg 1909. Je 1.80
- Hagenacker, J.**, Lösung von Gasen in Metallen. s. Nr. 230.
- Kali.** 3. Jahrg. s. Nr. 380.
246. **Krüber, E.**, Über das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen. 8°. 80 S. m. 28 Tab. Diss. Göttingen 1909.
247. **Michel, A. F. E.**, Über die Einwirkung von metallischem Nickel auf Hydroxylaminsalze. 8°. 37 S. Diss. Gießen 1909.
248. **Seemann, L.**, I. Untersuchungen über das Gold. II. Über die Einwirkung verschiedener anorganischer Körper auf Formaldehyd, 8°. 38 S. Diss. Erlangen 1909.
- Waentig, P.**, Zustand des gelösten Jods. s. Nr. 239.

Organische Chemie.

249. **Alefeld, E.**, Zur Kenntnis der Aldehyd- und Ketonensäuren. Der Halbaldehyd der Bernsteinsäure. Über die Reduktion der Lävulinsäure. 8°. 40 S. Diss. Kiel 1909.
250. **Annalen der Chemie, Just. Liebigs.** Hrsg. v. R. Fitting u. a. 369.—372. Bd. Je 3 Hefte. 8°. Leipzig 1909. 24.—
- Bessau, G.**, Gehalt der Nahrungsmittel an Purinkörpern. s. Nr. 281.
- Biederbeck, J.**, Absorption von Nikotin und Ammoniak aus Luftmischungen. s. Nr. 282.
251. **Bögemann, M.**, 1. Über den Lävulinaldehyd. 2. Zur Kenntnis des Cyclopentadiens und der Fulvene. 8°. 49 S. m. 2 Tab. Diss. Kiel 1909.
- Brandt, F. W. K.**, Verbindungen des Blutfarbstoffes und des Kupferchlorürs. s. Nr. 243.

- Clark, R. H.**, Farbveränderungen von Verbindungen durch Lösungsmittel. s. Nr. 223.
- Dick, H.**, Einwirkung des Broms auf Alkohol. s. Nr. 225.
252. **Herzog, J. C.**, Zur Kenntnis des α - α ,- β -Trimethyl- α - α ,-diäthyl- γ -ketopiperidins. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1909.
253. **Himmelmann, A.**, Zur Kenntnis der olefinischen Terpenkörper. Citralreihe und Citronellalreihe. 8°. 46 S. Diss. Kiel 1909.
254. **Kamman, M.**, Über Derivate des 3-5-Dinitrophenols. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1909.
- Kärcher, M.**, Giftigkeit des Para-Nitranilin. s. Nr. 290.
255. **Keim, P.**, Über die Vereinigung von Benzil mit Phenol. 8°. 56 S. m. 1 Tab. Diss. Gießen 1909.
256. **Kinscher, M.**, I. Synthese 1,1-diaryls substituierter Arabite. II. Zur Kenntnis des 1,1-Diphenylglycerins. 8°. 94 S. Diss. Erlangen 1909.
- Köppe, E.**, Oxyazoverbindungen. s. Nr. 232.
257. **Kraft, W.**, Über Hordein und Bynin. Beiträge zur Kenntnis der alkohol-löslichen Eiweißstoffe der Gerste und des Malzes. 8°. 43 S. Diss. Würzburg 1909.
258. **Krebs, P.**, Untersuchungen in der Glyoxalinreihe. 8°. 38 S. Diss. Kiel 1909.
259. **Küchel, P.**, Über die Kondensation des 2,4-Dinitro-chlorbenzols mit m-Diaminoazoverbindungen und die Bildungsgeschwindigkeit as-Dinitrodiphenylaminderivate. 8°. 42 S. Diss. Gießen 1909.
260. **Langkopi, O.**, I. Über mineralsaure Salze der Phthaleinreihe. II. Über Umlagerungen von Phloroglucin- und Resorcinderivaten. 8°. 73 S. Diss. Leipzig 1909.
261. **Lederer, K.**, Einwirkung von Grignardlösungen auf basische Spaltungsprodukte der Alkaloide, Hydrastin und Narkotin. 8°. 75 S. Diss. Gießen 1909.
262. **Loesche, A.**, I. Untersuchungen in der Sesquiterpenreihe: über Caryophyllen. II. Über Verbindungen von Eisen und Chrom mit Fluorwasserstoffsäure. 8°. 78 S. Diss. Leipzig 1909.
263. **McKee, J. L.**, Thioderivate der Ketone. Stickstoff- und Schwefelhaltige Derivate des Dibenzalacetons. 8°. 42 S. Diss. Freiburg 1909.
264. **Methoden**, die, der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. 7. Lfg. Lex. 8°. IV u. S. 381 bis 488. Leipzig 1909.
265. **Molinari, E.**, *Chimica generale applicata all'industria*. Vol. II. *Chimica organica*. 8°. Mailand 1909. 2.80
L. 12.—
266. **Obermiller, J.**, Die orientierenden Einflüsse und der Benzolkern. Gr. 8°. VI, 144 S. Leipzig 1909. 4.—
- Popovici, N.**, Zusammensetzung des rumän. Erdöls. s. Nr. 278.
- Popp, M.**, Sächsishe Pechsteine. s. Nr. 279.
- Reichardt, C.**, Einfluß der Bromierung auf d. kristallin-flüss. Zustand aromat. Verbindungen. s. Nr. 236.
267. **Schübel, K.**, Zur Kenntnis des Protocatechualdehyds insbesondere seiner Kohlensäurederivate. 8°. 90 S. Diss. Würzburg 1909.
- Seemann, L.**, Einwirkung anorganischer Körper auf Formaldehyd. s. Nr. 248.
268. **Sölling, J.**, I. Beiträge zur Kenntnis des Methylisoxazolons. II. Reduktion der Orthonitrobenzoesäure und der Orthonitromandelsäure. 8°. 61 S. Diss. Leipzig 1909.
269. **Stanford, R. V.**, Über den Abbau des Sericins durch Ozon. 8°. 49 S. Kiel 1909.
270. **Stötter, H.**, Zur Kenntnis des 1,8-Naphtylendisulfids. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1909.
271. **Tietz, P.**, Über die Einwirkung von α -Naptlylaldehyd und m-Toluylaldehyd auf a-Pikolin und von Formaldehyd auf α , γ , α' -Trimethylpyridin. 8°. 38 S. Diss. Breslau 1909.

272. **Waentig, R.**, Über Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. Ein Beitrag zur Kenntnis des Morphins. 8°. 46 S. Diss. Jena 1909.

Analytische Chemie.

273. **Birnbaum, K.**, Leitfaden der chemischen Analyse. 8. A. 8°. XII, 198 S. Leipzig 1909. 4.—, Lnb. 4.80
- Bornemann, G.**, Stöchiometrie. s. Nr. 408.
274. **Güttich, A.**, Über Bestimmungsmethoden für Arsen- und Antimonwasserstoff. 8°. 73 S. m. 2 Abb. Diss. Leipzig 1909.
275. **Schoorl, N.**, Beiträge zur mikrochemischen Analyse. (Aus: Ztschr. f. analyt. Chemie.) Gr. 8°. 160 S. Wiesbaden 1909. 3.60
276. **Senft, Mr. E.**, Taschenbuch für praktische Untersuchungen der wichtigsten Nahrungs- und Genußmittel. 2. A. Wien 1909. Kart. 2.40
- Wiechowski, S.**, Qualitative chemische Analyse. s. Nr. 414.

Mineralogische und Geologische Chemie.

277. **Gabriel, A.**, Verwitterung der Mineralien durch Adsorption. 8°. 53 S. Diss. Jena 1909.
278. **Popovici, N.**, Über die Zusammensetzung des rumänischen Erdöles und die Synthese eines seiner Bestandteile. 8°. 45 S. m. 6 Tab. Diss. Breslau 1909.
279. **Popp, M.**, Über die Anwesenheit von nichtanorganischen Substanzen und von Gasen in sächsischen Pechsteinen. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1909.
280. **Riegner, F.**, Chemische Beiträge zur Kenntnis basischer Constitutionsfacies granitischer Gesteine. 8°. 57 S. Diss. Breslau 1909.
- Rundschau, berg- u. hüttenmännische.** s. Nr. 394.
- **montanistische.** s. Nr. 396.

Physiologische und Medizinische Chemie.

281. **Bessau, G.**, Untersuchungen über den Gehalt der Nahrungsmittel an Purinkörpern. 8°. Diss. Breslau 1909. 23 S. m. Tab. Diss. Breslau 1909.
282. **Biederbeck, J.**, Neue Untersuchungen über die Absorption von Nikotin und Ammoniak aus Luftmischungen und den Zigarettenrauch. 8°. 24 S. m. 5 Tab. Diss. Würzburg 1908.
- Brandt, F. W. K.**, Verbindungen des Blutfarbstoffs und des Kupferchlorürs. s. Nr. 243.
283. **Braun, P.**, Experimentelle Beiträge zur Sterilisation der Operationshandschuhe. 8°. 21 S. m. Tab. Diss. Königsberg 1909.
284. **Ehrlich, P.**, Beiträge zur experimentellen Pathologie und Chemotherapie. 8°. VIII, 247 S. Leipzig 1909. 7.—, gebd. 8.—
285. **Franz, M.**, Studien über die Wirkung der Einatmung von Dämpfen von Pentachloräthan, Perchloräthylen und Dichloräthylen. 8°. 72 S. m. 1 Taf. Diss. Würzburg 1909.
286. **Goldmann, E. E.**, Die äußere und innere Sekretion des gesunden Organismus im Lichte der vitalen Färbung. (Aus: Beiträge z. klin. Chirurgie.) Gr. 8°. 75 S. m. 15 Taf. Tübingen 1909. 5.—

287. **Günther, H.**, Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen und Fermente, unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und ultraviolettten Strahlen. 8°. 26 S. Diss. Jena 1909.
288. **Haesner, W.**, Über Verwendung des Paraffins zu plastischen Operationen. 8°. 55 S. Diss. Breslau 1909.
289. **Jahresbericht** über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. IV. Bd. Bericht über d. Jahr 1908 einschl. e. zusammenf. Übersicht über die „Komplementbindung“ v. G. Meier und über „Phagozytose und ihre Bedingungen“ v. W. Rosenthal. Gr. 8°. Stuttgart 1909. 21.—
290. **Kärcher, M.**, Orientierende Versuche über die Giftigkeit des Para-Nitranilins. 8°. 39 S. Diss. Würzburg 1908.
291. **Katayama, K.**, Untersuchung über die Hemmung der Haemolyse durch menschliches Serum. 8°. 52 S. m. Tab. Diss. Würzburg 1909.
292. **Kotschenreuther, A.**, Über Serumtherapie bei epidemischer Genickstarre. 8°. 27 S. Diss. Würzburg 1909.
293. **Kunz, F.**, Über die hämolytischen Eigenschaften des karzinomatösen Magensaftes und ihre diagnostische Bedeutung. 8°. 28 S. Diss. Würzburg 1909.
294. **Langkau, R.**, Bacillus paratyphosus B, Bacillus supester und Bacillus enteritidis Gärtner im Vergleich zu den Erregern der Kälberruhr. 8°. 72 S. Diss. Leipzig 1909.
- Loth, W.**, Einfluß von Bakterien auf Diastase und Ptyalin. s. Nr. 326.
295. **Noda, S.**, Beiträge zur Erklärung der Wirkung des Rauchens. Starke und schwache Zigarren von gleichem Nikotingehalt; Nikotingehalt beim Rauchen aus einer neuen und alten Pfeife. 8°. 40 S. Diss. Würzburg 1908.
296. **Preiser, E.**, Weitere klinische Beobachtungen über die Therapie der Diphtherie mit Pyocyanase. 8°. 46 S. Diss. Leipzig 1909.
297. **Riemann, C.**, Fieberdiät und Eiweißzerfall. 8°. 17 S. Diss. Halle 1909.
298. **Rost, E., F. Franz u. R. Heise**, Beiträge zur Photographie der Blutspektren, unter Berücksichtigung der Toxikologie der Ameisensäure. Berlin 1909. 9.—
299. **Simons, H.**, Kalomelkuren bei Herzerkrankungen. 8°. 65 S. m. 12 Abb. Diss. Leipzig 1909.
- Strasburger, J.**, Hydrotherapie und Thermoherapie. s. Nr. 317.
300. **Trusker, G.**, Über die Entstehung des Hyalins im Corpus luteum und im atretischen Follikel. 8°. 29 S. m. 4 Abb. Diss. Zürich 1909.
301. **Uhlenhuth, P., u. O. Weidanz**, Prakt. Anleitung zur Ausführung des biologischen Eiweißdifferenzierungsverfahrens mit besond. Berücksichtigung der forensischen Blut- und Fleischuntersuchung, sowie der Gewinnung präzipitierender Sera. Lex. 8°. VI, 246 S. m. 38 Fig. Jena 1909. 6.50
302. **Umber, F.**, Lehrbuch der Ernährung und der Stoffwechselkrankheiten für Ärzte und Studierende. Lex. 8°. VIII, 402 S. m. 19 Abb. u. 10 Taf. Wien 1909. 12.50, gebd. 15.—
303. **Voigtlaender, H.**, Unterkühlung und Kältetod der Pflanzen. 8°. 60 S. Diss. Halle 1909.
304. **Weger, G. A.**, Wie läßt sich die verschiedene Wirkung von Zigarren mit gleichem Nikotingehalt erklären? 8°. 22 S. Diss. Würzburg 1909.
305. **Wosnitza, O.**, Beitrag zur Kasuistik des Botulismus. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1909.
306. **Würth, K.**, Untersuchungen über die Giftigkeit des Trichloraethylen bei einmaliger und mehrmaliger Einatmung. 8°. 29 S. Diss. Würzburg 1909.
307. **Zeißler, J.**, Die Opsoninreaktion. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1909.
308. **Zeitschrift, biochemische.** Beiträge zur chem. Physiologie und Pathologie. Hrg. v. E. Buchner u. a. 21. Bd. Gr. 8°. Berlin 1909. 12.—
— für Hygiene und Infektionskrankheiten. s. Nr. 323.

Pharmaceutische Chemie.

309. **Battegay, A.**, Conférences de pharmacie, validation de stage, internat des hôpitaux, des asiles, des dispensaires. Fasc. 2. Pharmacie chimique. 8°. p. 77 à 175. av. 33 fig. Paris 1909. Fr. 2.—
310. — — Fasc. 3. Pharmacie galénique. 8°. p. 177 à 263 av. 32 fig. Paris 1909. Fr. 2.—
311. — — Fasc. 4. Analyses d'urines, de fèces, de lait. p. 265 à 312 av. fig. Paris 1909. Fr. 2.—
312. **Hoffendahl, K.**, Zahnärztl. Materia technica u. media. 155 S. Berlin 1909. 440, gebd. 5.40
313. **Mitlacher, W.**, Pharmakognosie. (Lehrb. f. Aspiranten d. Pharmacie, Bd. IV.) Lex. 8°. XXIV, 269 S. Wien 1909. Lnb. 7.50
314. **Poulsson, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende. Dtsch. v. F. Leskien. Leipzig 1909. 14.—, Lnb. 15.60
315. **Schmiedeberg, O.**, Grundriß der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre u. Toxikologie. 6. A. Gr. 8°. XII, 611 S. Leipzig 1909. gebd. 12.75
316. **Senfkorn**, das gelbe. Ein natürl. Heilmittel f. Magen- u. Darmkrankheiten u. f. alle ursächlich damit zusammenhäng. Leiden. 8°. 42 S. Bischheim 1909. 1.—
317. **Strasburger, J.**, Einführung in die Hydrotherapie u. Thermotheapie. Gr. 8°. VII, 268 S. m. 46 Abb. Jena 1909. 6.—, gebd. 7.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten** aus d. kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 220.
318. **Breidenbach, H.**, Der Zustand des Mainwassers u. der Mainufer, oberhalb, unterhalb u. innerhalb Würzburgs, unter Verwendg. chemischer, bakteriologischer u. biologischer Methoden. 8°. 56 S. m. 6 Fig., 8 Tab. u. 2 Taf. Diss. Würzburg 1908.
319. **Clevisch, A.**, Die Versorgung der Städte mit Milch. 8°. VIII, 96 S. m. 4 Taf. Hannover 1909. Lnb. 3.—
320. **Hilgermann, R.**, Formaldehyddesinfektion v. Eisenbahnabteilen und Droschken nach dem Autan-B-, Autoform- u. Formalin-Kaliumpermanganatverfahren. (Aus: Klin. Jahrb.) Gr. 8°. 24 S. Jena 1909. —.80
321. **Kalender** für Gesundheitstechniker. Taschenbuch für die Anlage von Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Badeeinrichtgn. Hrsg. v. H. Recknagel. 14. Jahrg. 1910. Mit 70 Abb. u. 76 Tab. München 1909. Ldrbd. 4.—
- f. Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker. s. Nr. 379.
322. **Schilling, C.**, Tropenhygiene. Mit 120 Abb. u. 12 Taf. Leipzig 1909. ca. 16.—
- Senft, Mr. E.**, Taschenbuch f. Untersuchungen der Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 276.
- Umber, F.**, Lehrbuch d. Ernährung u. der Stoffwechselkrankheiten. s. Nr. 302.
- Wosnitza, O.**, Kasuistik des Botulismus. s. Nr. 305.
323. **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch u. a. 63. Bd. 3. Heft. Gr. 8°. IV, 146 S. m. 6 Abb. u. 3 Taf. 7.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Breidenbach, H.**, Zustand des Mainwassers. s. Nr. 318.
324. **Doebelt, H.**, Beiträge zur Kenntnis eines pigmentbildenden *Penicillium*. 8°. 30 S. Diss. Halle 1909.

325. **Handbuch** der pathogenen Mikroorganismen. Nebst mikrophotograph. Atlas. Hrsg. v. W. Kolle u. A. Wassermann. II. Ergänzungsbd. 3. Heft. Lex. 8°. III, 297 S. Jena 1909. 6.50
- Kröber, E.**, Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen. s. Nr. 246.
- Langkau, R.**, Bacillus paratyphosus B. s. Nr. 294.
326. **Loth, W.**, Einige Beobachtungen über den Einfluß von Bakterien auf Diastase und Ptyalin. 8°. 29 S. Diss. Würzburg 1908.
327. **Thomsen, P.**, Über das Vorkommen von Nitrobakterien im Meere. 4°. 26 S. Diss. Kiel 1908.

Agrikultur-Chemie.

328. **Bericht** der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für d. Etatsjahr 1908, erstattet v. d. Direktor J. Wortmann. Mit 21 Abb. Berlin 1909. 3.—
329. **Cipaianu, G.**, Die Einführung der Zuckerrübenzüchtung und des Zuckerrübensamenbaues in Rumänien. 92 S. m. Tab. Diss. Leipzig 1909.
330. **Disselhorst, R.**, Die Tierseuchen, soweit sie unter das deutsche Reichsviehseuchengesetz vom 18. V. 09 fallen. In 21 Vorlesgn. f. Landwirte u. Studierende der Landwirtschaft. Gr. 8°. V, 138 S. m. 39 Abb. Berlin 1909. Lmbd. 4.—
331. **Franck, H.**, Die Ernährung der Pflanzen. 8°. 22 S. Progr. Dortmund 1909.
332. **Grete, E. A.**, Die Konservierung u. Verbesserung des Stallmistes und der Gülle durch Phosphorsäure. Ein Mahnwort an Landwirte. 4. A. Aarau 1909. —.80
333. **Huber, J.**, Die Mostbereitung und Mostbehandlung. Anleitung zur verbesserten Fabrikation, Behandlung und Klärung von Obstwein für Landwirte, Wirte, Küfer, Fabrikanten. 4. A. 8°. 256 S. m. 60 Abb. Aarau 1909. 2.50, Lmbd. 3.—
- Kulisch, P.**, Sachgemäße Weinverbesserung. s. Nr. 383.
334. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. I. Tl. Die Aufrahmung. Geschichte ihrer Entwicklung von den frühesten Zeiten bis zur Gegenwart. Gr. 4°. Leipzig 1909. Lmbd. 18.—
335. **Meißner, R.**, Des Küfers Weinbuch. Leitfaden f. Küfer, Weinhändler, Weingärtner, Wirte u. sonst. Interessenten, unter Berücksicht. des neuen Weingesetzes vom 7. IV. 1909. 8°. XII, 323 S. m. 142 Abb. Stuttgart 1909. Lmbd. 6.50
336. **Meurer, R.**, Über die regulatorische Aufnahme anorganischer Stoffe durch die Wurzeln von Beta vulgaris und Daucus Carota. 8°. 65 S. Diss. Leipzig 1909.
337. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute d. kgl. Univ. Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. V. Bd. 4. Heft. Lex. 8°. III, 147 S. Berlin 1909. 6.—
338. **Moll, R.**, Beiträge zur Biochemie des Bodens. 8°. 58 S. m. 6 Tab. Diss. Leipzig 1909.
339. **Pott, E.**, Handbuch der tierischen Ernährung u. der landwirtschaftl. Futtermittel. Für Landwirte u. Zootechniker. 2. A. III. Bd. (Schluß.) Spezielle Futtermittellehre. 2. Hälfte. Nebenprodukte der Öl-, Mühlen-, Stärke-, Brau-, Brennerel-, Zucker-, Syrup-, Obst-, Traubenwein- u. Backindustrie usw. Milch, Molkereiabfälle u. a. animalische Produkte. Beifuttermittel. Berlin 1909. gebd. 15.—
340. **Rümker, K. v.**, Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. 1. Heft. Der Boden u. seine Bearbeitung. 4. A. Gr. 8°. 70 S. —.80
341. — — 2. Heft. Grundfragen der Düngung. 3. A. Gr. 8°. 41 S. Berlin 1909. —.80

342. **Schneider, W. v.**, Mineralische Düngemittel u. Ernteerträge. Umgearb. Ausg. der in russ. Sprache als Beilage zur Zeitschrift „Rationelle Düngung“ erschienenen Schrift. Gr. 8°. 116 S. Riga 1909. 1.80
343. **Taschenbuch**, milchwirtschaftl., für 1910. Hrsg. v. B. Martiny. Leipzig 1909. Lnb. 2.50, Ldrbd. 3.—
344. **Wein, E.**, Das Kalisilikat (Phonolithmehl) als Kali-Düngemittel. Auf Grund mehrjähr. Versuche u. Erfahrgn. zusammengestellt. Gr. 8°. III, 90 S. Freising 1909. 1.50
345. **Zeitschrift f. Fleisch- u. Milchhygiene**. Hrsg. v. R. Ostertag. XX. Jahrg. 1909. Berlin 1909. Vierteljähr. 4.—, Jährl. 16.—
346. **Zeitung**, Fühling's landwirtschaftliche. Hrsg. v. W. Edler. 58. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Stuttgart 1909. Vierteljähr. 3.—
347. **Zoeller, O.**, Das Weingesetz vom 7. IV. 1909 m. den Ausführungsbestimmungen u. der Weinzollordng., erläutert. Kl. 8°. XII, 257 S. München 1909. Lnb. 3.—

Photographie.

348. **Apollo**. Central-Organ f. Amateur- u. Fachphotographie. 15. Bd. 1909. 24 Nrn. Lex. 8°. Dresden 1909. Einz. Nrn. —25, Vierteljähr. 1.50
349. **Atelier**, das, des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. 16. Bd. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljähr. 3.—
- Gruber, A.**, Zink-Clichees. s. Nr. 373.
- Köppe, E.**, p-Oxyazoverbindungen. s. Nr. 232.
350. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. v. P. Hannecke. 46. Jahrg. 1909. Berlin 1909. Vierteljähr. 3.—
351. **Quedenfeldt, E.**, Die Praxis des Gummidruck-Verfahrens. Einfacher u. Kombinations-Gummidruck m. Selbstpräparation. (Photogr. Bücherschatz. XI. Bd.) 8°. 72 S. m. 3 Taf. Leipzig 1909. 2.—, gebd. 2.50
- Rost, E., F. Franz u. R. Heise**, Photographie der Blutspektren. s. Nr. 298.
352. **Rundschau**, photographische, u. photographisches Zentralblatt. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Masuren u. O. Mente. 23. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljähr. 3.—
353. **Schmidt, H.**, Die Standentwicklung und ihre Abarten für den Amateur u. Fachphotographen. Ihr Wesen, ihre Ausführung, sowie ihr Leistungsvermögen auf Grund eigener ausführlicher Untersuchungen. (Encyclopädie der Photographie. Heft 69.) Mit 19 Abb. Halle a. S. 1909. 2.40
354. **Welt**, photographische. Red.: H. Spörl. 23. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Leipzig 1909. Vierteljähr. 1.25
355. **Wiener, O.**, Über Farbenphotographie u. verwandte naturwissenschaftl. Fragen. Vortrag. Gr. 8°. 88 S. m. 3 Taf. Leipzig 1909. 2.40

Technische Chemie.

356. **Alexander-Katz, B.**, Sammlg. der gerichtl. Entscheidungen u. patentamtlichen Beschlüsse auf dem Gebiete des Patent-Muster- u. Zeichenwesens unter besond. Berücksicht. d. Entscheidgn. des Reichsger. u. der Beschlüsse der Beschwerdeabtlg. des Patentamtes nach Stichworten, Inhaltsangabe, Datum u. Fundstelle geordnet. I. Bd. Entscheidgn. in Warenzeichensachen. Lex. 8°. VI, 120 S. Berlin 1909. Lnb. 6.—
357. **Askling, C. W., och E. Roesler**, Forbrenninsmaskiner jämte deras generatorer med hausyn till användningen af olika bränslen. 8°. Stockholm 1909. Kr. 6.50
358. **Blätter**, technische. Vierteljahrschr. des deutschen polytechn. Vereines in Böhmen. Red. v. K. Jaray. 41. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Prag 1909. 12.—

359. Bödecker, H. W. C., Das Metalleinlage-Verfahren. 124 S. m. 120 Abb. u. 14 Taf. Berlin 1909. 6.20, gebd. 7.—
360. Bötzes, W., Die Seidenwarenproduktion und der Seidenwarenhandel in Deutschland. 8°. VIII, 101 S. Diss. Leipzig 1909.
361. Braunkohle. 8. Jahrg. 1909/10. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljähr. 4.—
362. Burton, W. and R. L. Hobson, Handbook of marks on pottery and porcelain. 8°. London 1909. 7 sh. 6 d.
363. Carol, J., Résistance des matériaux appliquées à la construction des machines. T. 1 er. 8°. VI, 477 p. av. 617 fig. Paris 1909.
364. Centralblatt für die Zuckerindustrie. Wochenschrift f. Fabrikation, Landwirtschaft u. Handel. Organ des Vereins deutscher Zuckertechniker. 18. Jahrg. 32×26 cm. Magdeburg 1909. Vierteljähr. 3.—
Chemiker-Zeitung. 33. Jahrg. s. Nr. 222.
365. Denz, F., Die Holzverkohlung und der Köhlereibetrieb. Gr. 8°. 304 S. m. 2 Taf. Wien 1909. 10.—, gebd. 12.—
366. Dittmar, R., Gummireifen u. alles darauf Bezügliche. Pneumatikreifen, Vollgummireifen, Luftreifen, Kombinationen verschiedener Systeme für Automobile, Omnibusse, Fahrräder u. Fuhrwerke aller Art. Gr. 8°. 256 S. Wien 1909. 5.—, gebd. 6.—
367. Ebner, G., Der deutsche Kohlenhandel in seiner Entwicklung von 1880 bis 1907. 8°. 116 S. m. 2 Taf. Diss. Erlangen 1909.
368. Eisen- u. Metallgießer, der. Erstes Spezial-Fachblatt f. Eisengießereien, Hüttenwerke, Metallgießereien zweiter Schmelzg. 18. Jahrg. 32×24 cm. Leipzig 1909. 2.50
369. Fachschulen, die deutschen technischen, Deutschlands, Österreichs u. der Schweiz. Maschinenbauschulen, Ingenieurschulen, Techniker, Berg- u. Hüttenschulen, Baugewerkschulen, Seemaschinen- u. Navigationsschulen u. a. m. Zusammenstellg. der Lehrziele, Aufnahmebestimmungen, Unterrichtskosten usw. Hrsg. v. C. Malcomes. 7. A. 8°. 91 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
370. Feit, W., Über die Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. Halle a. S. 1909. 2.40
371. Felsen, F., Der Indigo u. seine Konkurrenten. Eine krit. Zusammenstellung. Lex. 8°. IV, 75 S. m. eingeklebten Stoffmustern. Berlin 1909. Lmbd. 10.—
372. Gentile, J. G., Lehrbuch der Farbenfabrikation. Anweisung zur Darstellung, Untersuchung u. Verwendg. der im Handel vorkomm. Malerfarben. Zum Gebrauch f. Farben-, Tusch- u. Tapetenfabrikanten, Chemiker, Techniker, Kaufleute, Maler, Koloristen u. andere Farbenkonsumenten. 3. A. 2. Bd. Die Mineralfarben. Gr. 8°. XI, 454 S. m. 58 Abb. Braunschweig 1909. 10.—
—— 3. Bd. Die Lackfarben. Gr. 8°. 189 S. Braunschweig 1909. 5.—
373. Gruber, A., Zink-Clichees. Leichtfaßliche Anleitg. zur Selbstherstellg. v. druckfert. Zink-Clichees. Mit e. Anh.: Photozinkographie, Linoleum u. Farbendruck. (Spiel u. Arbeit. 35. Bdchn.) 8°. 42 S. m. Abb., 1 Taf. u. 1 Vorlagenbog. Ravensburg 1909. —70
374. Haenig, A., Der Schmirgel u. seine Industrie. Eine techn. Studie über moderne Schleifmittel u. die Entwickl. der Schleifmaschinenindustrie. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 325.) 8°. 128 S. m. 30 Abb. Wien 1909. 3.—, gebd. 3.80
375. Holz, J., Die wichtigsten Faserstoffe, ihre Verarbeitung zu Gespinsten u. charakteristischen Unterscheidungsmerkmale. M. 86 Abb. Leipzig 1909. 2.—
376. Industrie, die chemisch-technologische. Mit besond. Berücksicht. ihrer maschinellen Anlagen. I. Reichelt, A., Die Zuckerfabrikation. II. Uhland, W., Stärke-, Stärkezucker-, Dextrin- u. Sagofabrikation. III. Baumgartner, F., Mehlfabrikation, Bäckerei- u. Teigwarenfabrikation. IV. Nehbel, H., Brennerei- u. Hefenfabrikation. V. Frick, W., Bierbrauerei. VI. Rottmann, W., Kälteerzeugung u. Eisfabrikation. (Uhlands Handb. f. den prakt. Maschinen-Konstrukteur. 2. A. IV. Bd. 2. Tl.) Lex. 8°. III, 154 S. m. 283 Abb. u. 7 Taf. Berlin 1909. 11.—, gebd. 12.50

377. Kagerer, F., Das autogene Schweißen u. Schneiden mit Sauerstoff. (Techn. Praxis. Bd. 1.) Wien 1909. 3.50
378. Kahnert, P., Studien über die Durchführung des Roheisen-Erzprozesses im Martinofen. 8°. 26 S. m. 14 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
379. Kalender für Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker. Taschenbuch f. Gesundheitstechniker. Hrsg. v. H. J. Klinger. Halle a. S. 1909. Kalikobd. 3.20, Ldrtasche 4.—
380. Kali. Zeitschrift f. Gewinng., Verarbeitg. u. Verwertg. der Kalisalze. 3. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährl. 4.—
381. Knorr, E., Leitfaden der Chemie f. Brauer u. Mälzer. 8°. VIII, 390 S. m. Fig. Leipzig 1909. Lnb. 8.—
382. Kretschmer, C., Die Schlichterei in ihrem ganzen Umfange. Lex. 8°. VIII, 196 S. m. 123 Abb. Wittenberg 1909. Lnb. 10.—
383. Kulisch, P., Anleitung zur sachgemäßen Weinverbesserung einschließlich der Umgärung der Weine. Für Winzer u. Weinhändler bearb. 3. A. Gr. 8°. XII, 171 S. m. 9 Abb. Berlin 1909. Lnb. 4.—
384. Liebetanz, F., Die Kalziumkarbid-Fabrikation. I. Tl. des Handb. der Kalziumkarbid-Fabrikation u. Azetylenbeleuchtung. 3. A. Gr. 8°. IV, 124 S. m. Abb. Leipzig 1909. 3.20, gebd. 3.75
385. Lieckfeld, G., Die Sauggasanlagen, ihre Entwicklung, Bauart, Wartung u. Prüfung. 8°. IV, 131 S. m. 47 Abb. München 1909. Lnb. 4.—
386. Martens, A. u. E. Heyn, Über e. Vorrichtung zur vereinfachten Prüfung der Kugeldruckhärte u. üb. die damit erzielten Ergebnisse. — Ruckes, W., Untersuchungen üb. den Ausfluß komprimierter Luft aus Haarröhrchen u. die dabei auftretenden Wirbelerscheinungen. (Mitteilgn. üb. Forschungsarbeit. auf d. Gebiete des Ingenieurwesens. Heft 75.) Lex. 8°. III, 45 S. m. Abb. Berlin 1909. 1.—
387. May, P., Die bayerische Zementindustrie. (Wirtschafts- u. Verwaltungsstudien. Bd. XXXVII.) Leipzig 1909. 2.40
- Molinari, E., *Chimica organica*. s. Nr. 265.
388. Mörsch, E., Le béton armé. Etude théorique et pratique. 8°. VI, 363 p. av. 350 fig. Paris 1909.
389. Organ f. den Öl- u. Fetthandel, die Seifen- u. Lichte-Fabrikation, die Öl-, Harz- u. Teerprodukten-Industrie, sowie die Wachswaren- u. Parfümerie-, die Mineralöl- u. Paraffin-, die Degras- u. Schmiermaterialien-Fabrikation. 42. Jahrg. 1909. 32,5×24 cm. Trier 1909. Vierteljährl. 3.—
Einz. Nr. —30
- Popovici, N., Zusammensetzung des rumänischen Erdöls. s. Nr. 278.
390. Probst, F., Die deutsche Porzellan- und Steingutindustrie. Ihre technischen Grundlagen, ökonomische Entwicklung und heutige volkswirtschaftliche Bedeutung. Unter besonderer Berücksichtigung der Rentabilität der Aktiengesellschaften. 8°. VIII, 47 S. Diss. Halle 1909. Quedenfeldt, E., Praxis des Gummidruckverfahrens. s. Nr. 351.
391. Reinigung, die, der Gebrauchswässer in industriellen Betrieben u. moderne Wasserreinigungs-Apparate. 8°. VI, 130, 5, 7, 10, 5, 3, 8, u. 3 S. m. Abb. Berlin 1909. Kart. 2.—
392. de la Revilla y Cifre, R., Trabajo de metales y maderas. Texto y atlas. 8°. Segovia 1909. Pes. 20.—
393. Roßmähler, F. A., Die flüssigen Heizmaterialien u. ihre Anwendung. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 324.) Gr. 8°. 112 S. m. 35 Abb., 3 Taf. u. Tab. Wien 1909. 3.—, gebd. 3.80
394. Rundschau, berg- u. hüttenmännische. Organ f. die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrien. 6. Jahrg. 1909/10. 24 Nrn. 30,5×23,5 cm. Kattowitz 1909. Vierteljährl. 2.50, Einz. Nrn. —50
395. — keramische. Fachzeitschrift für Porzellan-, Steinzeug-, Steingut-, Töpfer-, Glas- u. Email-Industrie. 17. Jahrg. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.50
396. — montanistische. Hrsg. v. O. Kauders. 1. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Wien 1909. 4.—

397. **Schaar**, Kalender für das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling u. G. Anklam. 33. Jahrg. 1909. 8°. München 1909. Ldbd. 4.50
398. **Technik**, die, im Bereiche des Bez.-Vereins Rheingau. Festschr. zur 50. Hauptversammlg. des Vereins deutscher Ingenieure in Mainz u. Wiesbaden vom 14. bis 17. VI. 1909. Lex. 8°. V, 234 S. m. Abb. u. 35 Taf. Mainz 1909. 7.50
399. **Textil- u. Färberei-Zeitung**. Hrsg. v. A. Buntrock. 7. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Berlin 1909. Einzelne Hefte —30, Vierteljährl. 2.50
400. **Tonindustrie-Zeitung** u. Fachblatt der Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- u. Kunststeinindustrie. 33. Jahrg. Berlin 1909. Vierteljährl. 3.—
401. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, deutsche. 40. Jahrg. 1909. 34×26 cm. Halle a. S. 1909. Vierteljährl. 3.—
402. **Vrancken, E. et A. Anlard**, Manuel de la fabrication du sucre de betterave à l'usage des praticiens. 8°. Brüssel 1909. Fr. 10.—
403. **Wirker-Zeitung**, deutsche. Fachblatt f. die Interessen der Wirkerei u. der zur Vollendg. v. Maschen-Waren nöt. weiteren Gewerbe. Anzeiger f. Phantasie-Artikel, Strumpfwaren, Trikotagen usw., darauf bezügl. Maschinen, Stellenvermittler. 30. Jahrg. 52 Nrn. 32×24,5 cm. Apolda 1909. Vierteljährl. 1.50
404. **Zeitschrift**, chemische. Hrsg. v. A. Buntrock. 8. Jahrg. 1909. 31,5×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 5.—
— f. Elektrochemie. s. Nr. 241.
405. **Zement u. Beton**. Wochenschrift f. Beton- u. Eisenbetonbau u. Kunststein-Industrie. 8. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 3.—
406. **Zerr, G., u. R. Rübenkamp**, Handbuch der Farben-Fabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung u. Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. 2. A. Gr. 8°. 912 S. m. 90 Fig., 16 Tab. u. Sachr. Berlin 1909. 30 Lfg. à 1.—, Kompl. 28.—, gebd. 30.—

Lehrbücher.

407. **Binz, A.**, Chemisches Praktikum f. Anfänger. Mit Berücksichtigung der Technologie. 8°. 154 S. Berlin 1909. 4.—, gebd. 4.80
408. **Bornemann, G.**, Stöchiometrie. Grundzüge der Lehre von den chemischen Berechnungen. Leipzig 1909. gebd. 4.—
409. **Löb, W.**, Einführung in die chemische Wissenschaft, gemeinverständl. dargest. (Aus Natur u. Geisteswelt. 264. Bd.) 8°. IV, 104 S. m. 16 Fig. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
- Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. s. Nr. 334.
410. **Monatsschrift** für den elementaren naturwissenschaftl. Unterricht. Stuttgart 1909. Jahrl. 3.—
411. **Remsen, J.**, Einleitung in das Studium der Chemie. Dtsch. Ausg. v. K. Seubert. 4. A. 8°. XVI, 437 S. m. 49 Abb. u. 2 Taf. Tübingen 1909. 6.—, Lnb. 7.—
412. — Anorganische Chemie. 4. A. d. dsch. Ausg. v. K. Seubert. Gr. 8°. XVI, 513 S. m. 21 Abb. u. 2 Taf. Tübingen 1909. 9.40, gebd. 10.—
413. **Schweidler, E. Ritter v.**, Physik. (Lehrbuch f. Aspiranten der Pharmazie. I. Bd.) Lex. 8°. VIII, 120 S. m. 52 Fig. u. 1 Taf. Wien 1909. Lnb. 3.50
414. **Wiechowski, S.**, Einführung in die qualitative chemische Analyse zum Gebrauch bei den praktischen Übungen im Laboratorium. Wien 1909. ca. 2.—

Historisches und Vermischtes.

415. **Creutz, M.**, Kunstgeschichte der edlen Metalle. (Bd. II von H. Lür u. M. Creutz, Geschichte der Metallkunst.) Gr. 8°. M. 401 Abb. Stuttgart 1909. 18.—, Lnb. 20.—

416. **Deutsch**, Die Geschichte der Seidenindustrie in Österreich. (Studien zur Soz., Wirtsch.- u. Verwaltungsgesch. Heft 3.) Wien 1909. ca. 5.—
417. **Hecht, O.**, Die Geschichte der Neuhauser Spiegelfabrik. Ein Beitrag zur Entwicklung des Merkantilismus in Österreich. (Studien zur Soz., Wirtsch.- u. Verwaltungsgesch. Heft 4.) Wien 1909. 4.—
418. **Papyrus**, der große medizinische, des Berliner Museums (Pap. Berl. 3038) in Fesm. u. Umschrift m. Übersetzung, Kommentar u. Glossar, hrsg. v. W. Wreszinski. (W. Wreszinski, Die Medizin der alten Ägypter, 1. Bd.) Lex. 8°. XXI. S., S. 1—111 u. Autogr. u. S. 113—142 m. 24 Lichtdr.-Taf. Leipzig 1909. 40.—
419. **Petzold, A.**, Die neuen Gesetze u. Steuern des J. 1909. Für Drogisten zusammengestellt u. erläutert. 8°. 48 S. Berlin 1909. —60

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 40. **E. Orlich**. Die technischen Leistungsmesser. — **W. Wolf**. Neuere Anordnungen zur Bekämpfung der Funkenbildung bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen. (Fortsetzung.) — **F. Ambrosius**. Die Telefonie im Jahre 1909 (April bis Juni). — **M. Foerster**. Schleuder-Eisenbetonmasten der Deutschen Schleuderröhren-Werke Otto & Schloßer zu Meißen a. Elbe. — **F. Cruse**. Hochspannungs-Schaltwagen-Anlagen. — **E. R. Ritter**. Über einen neuen Strombegrenzer für Pauschal-tarife.

Nr. 41. **A. Schwartz**. Kontakt-Instrumente von hoher Empfindlichkeit. — **B. Duschnitz**. Die Vereinigung der Leuchtfäden mit den Elektroden in Metallfadenlampen. — **W. Wolf**. Neuere Anordnungen zur Bekämpfung der Funkenbildung bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen. (Fortsetzung.) — **F. Ambrosius**. Die Telefonie im Jahre 1909 (April bis Juni). — Selbsttätige Feuerlöchvorrichtung. — Neue Reklameschalter. — Elektrischer Fieber-Registrierapparat. — Gleitwiderstände mit Amperemeter.

Nr. 42. **F. Wille**. Einige elektrische Neuerungen bei Hängebahnanlagen. — **W. Wolf**. Neuere Anordnungen zur Bekämpfung der Funkenbildungen bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen. — **F. Ambrosius**. Die Telefonie im Jahre 1909 (April bis Juni). — **A. Barth**. Zur Theorie und Praxis der elektrolytischen Entfettung von Metallgegenständen vor der Elektroplattierung. — Ein elektrischer Wellenfiernschalter.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 19. 81. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Salzburg 19.—25. September 1909. — 22. Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker in Frankfurt a. M., 14.—18. September 1909.

Nr. 20. 81. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Salzburg, 19.—25. September 1909. II. — 22. Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker in Frankfurt a. M., 14.—18. September 1909. II.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien.

Nr. 41. **E. Berdel**. Mergelton als Verdichtungsmittel für niedrig gebrannte Massen. — Über Glasformen. — **R. Vondráček**. Ausgewählte Kapitel aus der Eisenemallierttechnik.

Nr. 42. Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit, Porosität und Gasdurchlässigkeit der feuerfesten Materialien. — **R. Schaller**. Über die Fortschritte der Glasindustrie in Jena seit 25 Jahren.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 40. Bericht über die 11. Versammlung deutscher Gießereifachleute. — **K. Krumbiegel**. Über die Verwendung von Braunkohlenbriketts in Eisen- und Stahlgießereien. — **O. Simmersbach**. Qualitätsanforderungen für Gießereikoks. — **A. Messerschmitt**. Bau der Kupolöfen, Schmelzvorgang und Begichtung. — Gießereimitteilung: Die Herstellung von schmiedbarem Guß.

Nr. 41. **Maltitz**. Der Einfluß des Titans auf Stahl, besonders auf Schienenstahl. — **M. Drees**. Nachstudie zur Gayleyschen Windtrocknung. — **O. Johannsen**. Ein Beitrag zur Geschichte des Eisens: Nicolas Bourbons Gedicht von der Eisenhütte. — Iron and Steel Institute. — Eisen- und Titanvorkommen in Usambara (Deutsch-Ostafrika).

Nr. 42. Die Buderus'schen Eisenwerke zu Wetzlar. — **G. Hilgenstock**. Die direkte Gewinnung des Ammoniaks aus Koksofengasen. — **J. Pfeil**. Kleinfuerstätten mit Generatorgasheizung. — **M. Langer** und **G. Meyer**. Die elektrisch betriebene Umkehrblockstraße der Rheinischen Stahlwerke. — Iron and Steel Institute. — Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

Nr. 116. Zur chemischen Analyse des Portlandzementes.

Nr. 117. Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Tones. — Einwirkung von Gips und Calciumchlorid auf Zement.

Nr. 118. Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Tones.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 38. Georg Lunge zum 70. Geburtstag. — H. Isay. Patentverletzungen durch Analogieverfahren. — A. Panzer. Über die flammenlose Zersetzung des Celluloids. — C. Kippenberger. Neue Hinweise zur Gewinnung coëfin- bzw. theinartiger Lebensmittel, nebst Erörterungen zum Patentgesetz vom 7. April 1891. — Th. Meyer. Das Schwefelsäurebildungsvermögen des Glovers und der Kraftbedarf im Schwefelsäurebetriebe. — L. M. Wohlgemuth. Zur Frage des Erfinderrechts der Angestellten. — Die Vorbildung der Chemiker.

Heft 39. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker zu Frankfurt a. M. am 14. bis 18. September 1909. — B. Herblg. Rauchschäden durch Dampfkesselfeuerungen. — K. Gebhard. Wirkung des Lichtes auf Farbstoffsysteme.

Heft 40. C. Duisberg. Ein Gedenkblatt zum 29. September 1909. — 81. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte. Salzburg vom 19. bis 25. September 1909. Allgemeiner Bericht. Abteilungssitzungen der naturwissenschaftlichen Hauptgruppe. — E. Basch. Dampfkesselchemie. — S. Barth. Kammersystem „Moritz“ (gesetzlich geschützt). Verbesserung der Konstruktion von Bleikammern. — P. Kraus. Gewerbliche Materialkunde.

Heft 41. 81. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte. Salzburg vom 19. bis 25. September 1909. Abteilungssitzungen der naturwissenschaftlichen Hauptgruppe Abt. IV. Va, Vb, XIII. Aus sonstigen Abteilungen der naturwissenschaftlichen Hauptgruppe. Abteilungssitzungen der medizinischen Hauptgruppe. — A. Stutzer. Untersuchungen über die Ablänge aus Sulficellulose-Fabriken. — H. Großmann. Zur Kenntnis der neuen Kobalt-Nickeltrennung von Sanchez. — L. H. Baekeland. Bakelit und Resit.

Heft 42. H. Bechhold. Desinfektionsmittel und ihre Prüfung. — P. Pikos. Zur Methylalkoholreinigung in gegenwärtigen Rektifizierkolonnenapparaten und einige Beobachtungen aus der Praxis des Reinigungsprozesses. — H. Emde u. R. Senst. Zur Bestimmung des Chlormagnesium im Wasser. — Pfeiffer. Entgegnung. — P. Kraus. Neue Farbstoffe und Musterkarten. — A. Lippmann. Zur Chemie der Lötmetalle. — G. Preuß. Apparate zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. — Automors. ein neues Desinfektionsmittel.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 62.

Heft 1. Ph. A. Guye. Atomgewichtsbestimmungen. — A. Sieverts. Über Reduktionsreaktionen mit phosphoriger u. unterphosphoriger Säure. — L. Weiß u. M. Landecker. Untersuchungen über die quantitative Bestimmung d. Erdsäuren. — Ph. E. Browning u. W. R. Flint. D. quantitative Fällung v. Tellurdiöxyd u. ihre Anwendung auf d. Trennung d. Tellurs von Selen. — Ph. E. Browning. D. Complexität d. Tellurs. — F. Wenzel. Zur Spaltung d. Ytterbiums.

Heft 2. F. Pollitzer. Über d. Gleichgewicht d. Reaktion $H_2S + 2J = 2HJ + S$ mit d. Dissociation d. Schwefelwasserstoffs. — N. Kurnakow u. S. Zenczuzny. Elektrische Leitfähigkeit u. Fließdruck isomorpher Gemische des Bleis mit Indium u. Thallium. — Pr. Ch. Ray u. A. Ch. Ghosh. D. Zersetzung von Ammoniumplatinchlorid u. Ammoniumplatinbromid durch Hitze. — R. S. Bosworth. Methode zur jodometr. Bestimmung v. Silber, basiert auf d. Reduktionswirkung v. Kaliumarsenit. — E. Bruni u. D. Meneghini. Bildung u. Zersetzung v. Mischkrystallen zwischen Alkalinitraten u. -Nitriten. — L. Moser. Über d. vermeintliche Kupferquadrantöxyd. — W. Biltz. Nachtrag zu d. Mitteilung über d. Vorkommen d. Ammoniak u. Nitrat in d. Kalisalzlagertstätten.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 5. Band.

Heft 4. Dittmar. Die Kautschuk-Chemie im Jahre 1908. — Ascoli. Über Hämolyse durch kolloides Silber, Silber und Silbersalze. — Frank und Marckwald. Das Leimigwerden des Rohgummis. — Wedekind und Baumbauer. Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lezithin und Cholesterin. II. und III. — Fischer und Moore. Über die antagonistische Wirkung der Neutralsalze auf die Quellung des Fibrins in Säuren und Alkalien. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 40. A. Scharfienberg. Autogene Schweißung. — Ramisch. Berechnung eines Balkens. — Zähigkeit und Bildsamkeit. — Zementdachsteinfabrik. — C. Perkins. Wasserturm. — Saaldecke mit gewölbter Untersicht.

Nr. 41. Wasserversorgung einer Fabrikanlage. — Preisberechnungen in der Zementwarenindustrie. — Neue Treppenstufenform. — Beton zur Ausbesserung von Holz- und Eisenmasten.

Nr. 42. Auslaßrohr aus Eisenbeton in Honolulu. — H. Urbach. Betonstufen im Feuer. — Neuer Biegemessner. — Eisen gegen Eisenbeton in Irland. — Preisberechnungen in der Zementwarenindustrie. — Ramisch. Wasserdruk auf einer beiderseits benetzten Ebene. — Wagen für Zementmauersteine. — A. Hambloch. Mayener Ausstellung.

Nr. 43. Edmonson Straßenbrücke in Baltimore. — Edg. Grammont. Riesenbagger. — Schmidt. Stampfmaschine für Probewürfel. — H. Urbach. Ausblühungen an Zementmörteln. — P. Goedel. Druckrahmen für die Einlage bei Eisenbetonstützen.

Habilitiert: Dr. P. Oberhoffer für Metallurgie, Dr. R. Ruer für Metallhüttenkunde. — **Braunschweig:** Dr. H. Ende für Nahrungsmittelchemie, Dr. H. Rau für Physik. — **Freiburg i. B.:** Dr. W. Gaede für Physik.
Ernannt: Aachen: Dr. P. Goerens zum Professor. — **Lemberg:** Prof. St. Tolloczko zum o. Prof. für Chemie. — **Prag** (Deutsche Universität): Prof. Lampa-Wien zum o. Prof. für Physik.
Gestorben: Bern: Prof. L. C. Friedheim.

Rezensionen und Anzeigen.

Chemisches Praktikum (Qualitative Analyse) für höhere Lehranstalten von Heinrich Walland, Prof. in Brünn. Verlag: Franz Deuticke, Wien und Leipzig. 1909. Preis: 2 M.

Der Verf. wollte eine auf der Ionentheorie fußende Anleitung für das praktische Arbeiten im chemischen Laboratorium geben. Demgemäß wird in der Einleitung die Ionentheorie abgehandelt, dann folgen die einzelnen Reaktionen der Kationen und Anionen und darauf der bekannte qualitative Analysengang. Das 100 Seiten starke Werk leidet an allzu großer Knappheit der Darstellung. Das zeigt sich besonders bei der Abhandlung der Ionentheorie, die einige grundlegende Begriffe (z. B. Löslichkeitsprodukt) gar nicht erwähnt. Auch das Kapitel über die Auffindung der Anionen ist zu wenig eingehend behandelt. Im Anhang, der dagegen wieder verhältnismäßig umfangreich ist, gibt der Verf. eine gute Übersicht über Herstellung und Löslichkeit von Reagenzien. Im allgemeinen dürfte das Buch nur dann empfehlenswert sein, wenn es beim Gebrauch im Laboratorium durch den mündlichen Unterricht des Assistenten entsprechend ergänzt würde.
 G. R.

Anleitung zum zweckmäßigen Rechnen bei chemischen präparativen Arbeiten. Von Prof. Dr. Ernst Mohr. Verlag: Vieweg & Sohn, Braunschweig. Preis geh. 0.75 M., geb. 1.10 M. (Juli 1909.)

Der Verf. hebt in diesem kleinen Büchlein die großen Vorzüge des Rechnens mit Molen und Millimolen statt mit Grammen und Milligrammen hervor und bringt einige sehr ausführlich behandelte Beispiele. Auf zweckentsprechende Verwendung des Rechenschiebers und der Küsterschen Tabellen wird hingewiesen. Das Werk ist knapp, aber doch sehr klar geschrieben.
 G. R.

Anleitung zum Experimentieren in der Vorlesung über Organische Chemie. Von Prof. Dr. Hans Rupe. Verlag von Vieweg & Sohn, Braunschweig. 1909. Preis: geh. 4.50, geb. 5.40 M.

Die organische Chemie ist bekanntlich an schönen Vorlesungsversuchen im Vergleich zur anorganischen nicht reich, da die Experimente meistens zu viel Zeit beanspruchen. Um so dankenswerter ist es, daß der Verfasser eine ziemlich große Zahl von Versuchen zusammengestellt hat, die diesem Mangel abhelfen sollen. Freilich ist die Chemie der Fettreihe in erster Linie abgehandelt und die Benzolabkömmlinge sind im Vergleich dazu wenig berücksichtigt. Doch nimmt gewöhnlich in den Vorlesungen der organischen Chemie die Besprechung der Fettreihe ja auch die meiste Zeit in Anspruch. Die einzelnen Versuche sind recht genau beschrieben und durch Zeichnungen erläutert. Besonders anzuerkennen ist, daß der Verfasser einzelne technische Prozesse (Seifenfabrikation, Brotbacken, Gärung) durch kleine zweckentsprechende Versuche nachzuahmen gesucht hat. Das Buch enthält zahlreiche Literaturangaben und Hinweise. Viele Versuche sind neu und vom Verfasser erfunden, einige andre recht praktisch verbessert.
 G. R.

Die Untersuchungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. Von Dr. L. Birckenbach. „Die chemische Analyse.“ 7. Band. 140 Seiten. Stuttgart 1909. F. Enke. Preis 4.40 M.

Dieser neue Band der Sammlung enthält eine sehr vollständige und gründlich durchgearbeitete Zusammenstellung der Literatur des Wasserstoffperoxyds. Der Verfasser begnügt sich nicht mit der Behandlung der analytischen Fragen, sondern macht auch in einer umfangreichen Einleitung Angaben allgemeiner Art, besonders über die chemischen und physikalischen Charakteristica und über die Darstellung des Peroxydes, und geht dabei, wie im ganzen Bande, mit vorsichtiger Kritik zu Werke. Das Interesse an dem Buche, das neben dem II. und VI. Bande der Sammlung als der bestgelungene der bisher erschienenen zu bezeichnen ist, geht jedenfalls über den Kreis der Analytiker erheblich hinaus. D.

Union Deutsche Verlagsgesellschaft Zweigniederlassung Berlin SW. 68.

Ein klares Bild der Fabrikationstechnik, wie es kein anderes derartiges Werk zu bieten vermag, gibt das in allen Teilen auf der Höhe stehende neue

Handbuch der Farbenfabrikation

Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung
:: aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben ::

Von

Georg Zerr und Dr. R. Rübenkamp

Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage.

Über 900 Seiten Großoktav mit 90 Figuren und 16 Tabellen.

Broschiert 28 Mk., dauerhaft gebunden 30 Mark;

auch in 30 Lieferungen à 1 Mark.

Verlangen Sie Prospekt mit Inhaltsübersicht!

**Zu beziehen durch jede Buchhandlung; wo solche nicht vorhanden,
auch direkt vom Verlage.**

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

- Bayliss, W. M., Wesen der Enzym-Wirkung. s. Nr. 626.
420. Caron, G., Méthode simplifiée de spectrographie. 8°. 8 p. Rouen 1909. Fr.—75
- Chappuis, J., et A. Berget, Leçons de physique générale. s. Nr. 725.
421. Daur, G., Untersuchungen über das Verhalten von Farbstoff-Gemischen bei der Sensibilisierung von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten. 8°. 105 S. m. 46 Fig. Diss. Münster 1909.
422. Escheandia, E., Über den Gang des Arsen- und Antimon-Wasserstoffzerfalles. 8°. 33 S. m. 6 Abb. Diss. Berlin 1909.
423. Ficker, E., Experimentelle Untersuchgn. über die Dielektrizitätskonstante von Gemischen. 8°. 51 S. Diss. Leipzig 1909.
424. Fowler, A., The spectrum of magnesium hydride. 4°. London 1909. 2 sh. 6 d.
425. Gray, F. J., The polar planimeter; how it is used and how it operates. 8°. 66 p. London 1909. 1 sh.
- Gross, B. G., Agglutination v. Typhus- u. Paratyphusbazillen. s. Nr. 628.
- Handbuch d. anorgan. Chemie, hrsg. v. R. Abegg. s. Nr. 462.
426. Hannes, B., Über den Einfluß der Temperatur bei der Wirkung der sichtbaren Strahlen u. bei dem Sensibilisierungsvorgange auf die roten Blutkörperchen u. Jodkalium. 8°. 15 S. Diss. München 1909.
- Hartmann, M., Mechanismus d. Kupplungsreaktion. s. Nr. 498.
427. Harzbecker, O., Über den zeitlichen Ablauf der Haemolyse bei Einwirkung fluoreszierender Substanzen im Lichte. 8°. 40 S. m. 9 Kurv. Diss. München 1909.
428. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie u. verwandte Fächer anderer Wissenschaften. Hrsg. v. E. Baur u. J. Tröger. Bericht üb. die Jahre 1905—08. I. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1909. 12.—
429. — — Für 1902. 10. Heft. gr. 8°. (I. Tl. S. LXIII.—XCVII. u. S. 2113—2360). Braunschweig 1909. 16.—

430. Jänecke, E., Summary of alloys. The employment of physical chemistry in metallography. Lex. 8°. 39 S. m. Fig. Hannover 1909. Kart. 4.—
431. Kleine, A., Über die Oberflächenspannung verdünnter Salzlösungen. 8°. 35 S. Diss. Münster 1908.
432. Koch, J., Dispersionsmessungen von Gasen im sichtbaren u. im ultraroten Spektrum. Lex. 8°, III., 61 S. m. Fig. Akad. Upsala 1909.
433. Krüß, G., u. H. Krüß, Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie. 2. A. gr. 8°. XII, 284 S. m. 52 Abb. Hamburg 1909. 8.—
434. Kurzmann, M., Über die osmotischen Eigenschaften der Substitutions-Derivate des Fluoresceins und ihr Vermögen, die Oxydation der arsenigen Säure im Lichte zu beschleunigen. 8°. 26 S. Diss. München 1909.
435. Lehmann, O., Les cristaux liquides. Conference faite le 16 avril 1909. 8°. 23 p. av. 34 fig. Paris 1909.
- Lohse, R., Lichtabsorption etc. der Fulgide. s. Nr. 514.
- Löwenstein, E., Hydrate von veränderl. Dampfspannung. s. Nr. 466.
436. Masing, G., Über die Bildung von Legierungen durch Druck und die Reaktionsfähigkeit der Metalle im festen Zustande. 8°. 47 S. m. 31 Fig. u. 2 Taf. Diss. Göttingen 1909.
437. Matignon, C., Statique des réactions dans lesquelles interviennent un gaz et des solides. 8°. 5 p. Paris 1909.
438. Mayer, H., Über e. elektrische Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromogelatineschichten verursachten Veränderungen. (Kolloidchemische Beihefte Nr. 2.) gr. 8°. 90 S. m. 9 Abb. Dresden 1909. 1.20
439. Mees, C. E., An atlas of absorption spectra. 8°. London 1909. sh. 6
440. Meyer, U., Die magnetische Rotationsdispersion im ultraroten Teil des Spektrums bei Steinsalz, Syloin u. Flußspat. 8°. 27 S. m. 8 Abb. Diss. Berlin 1909.
441. Mies, W., Das Absorptionsspektrum des Paraxylols im Ultraviolett. 8°. 16 S. m. 1 Taf. Diss. Bonn 1909.
442. Naumann, C., Dampfdruck u. Ebullioskopie des Jods. 8°. 73 S. m. 12. Abb. Diss. Leipzig 1909.
443. Novitäten, chemische. Bibliographische Monatsschr. f. die neuerscheine. Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen u. angew. Chemie u. d. chem. Technologie. 6. Jahrg. 1909/10. 12 Nrn. gr. 8°. Leipzig 1909. 5.—
- Obermiller, J., Orientierende Einflüsse u. der Benzolkern. s. Nr. 524.
445. Pécheux, H., Le pyromètre thermoélectrique pour la mesure des températures élevées. 16°. 184 p. av. fig. Paris 1909.
446. Ropertson, P. W., Optische Studien über I. Kupferammoniakkomplexe. II. Gelbe u. rote Salze aus p-Oxyazobenzolen. 8°. 54 S. Diss. Leipzig 1909.
447. Scheiner, J., Spektralanalytische u. photometrische Theorien. (Wissen u. Können. Bd. 14.) IV, 190 S. m. 11 Fig. Leipzig 1909. gebd. 6.—
448. Schmidt, C. L. A., Table of H^+ OH concentrations corresponding to electromotive forces determined in gas-chain measurements. 4°. 3 p. Berkeley 1909. D.—10
449. Schmidt, K., Die innere Reibung von Luft u. Helium bei tiefen Temperaturen. 8°. 32 S. m. 2 Fig. u. 1 Taf. Diss. Halle 1909.
450. Schroeder, v., Zur Kenntnis des Gerbprozesses. (Kolloidchemische Beihefte Nr. 1.) Gr. 8°. Dresden 1909. 1.20
- Schweitzer, A., Elektrochem. Verhalten des Nickels. s. Nr. 471.
451. Sitzungs-Berichte der physikalisch-medicinischen Gesellsch. zu Würzburg. Jhrg. 1909. Gr. 8°. Würzburg 1909. 4.—
- Tappeiner, F. H. v., Angriffsort der fluorescierenden Substanzen auf rote Blutkörperchen. s. Nr. 592.
452. Thomson, D., Beiträge zur Frage der Abhängigkeit der Drehungsintensität optisch aktiver Kohlenstoff-Verbindungen von der chemischen Konstitution. 8°. 80 S. Diss. Göttingen 1909.

453. **Wien, W.**, Über Elektronen. Vortrag, geh. auf d. 77. Versammlg. dtsch. Naturforscher u. Ärzte in Meran. 8°. 39 S. Leipzig 1909. 1.40
454. **Wigger, J.**, Elektrisches Leitvermögen u. Dichte von Bromiden, Jodiden, Chloriden, Nitraten u. einigen anderen Salzen in wässriger Lösung. 8°. 37 S. m. 5 Kurv. Diss. Rostock 1909.

Anorganische Chemie.

455. **Binz, Kohle u. Eisen.** (Wissenschaft u. Bildung. Bd. 69.) 136 S. m. 5 Taf. u. Abb. Leipzig 1909. gebd. 1.25
456. **Blumberg, P.**, Über das Kohlensuboxyd. Über das Cholesterin. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1909.
457. **Buchner**, Zur Kenntnis der Hexanitritkobaltisäure. 8°. 39 S. Diss. München 1909.
458. **Disselkamp, P.**, Beitrag zur Kenntnis der Molekülverbindungen der organischen Zinn- u. Bleihalogenide. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1908.
- Ebert, G.**, Reaktion zw. Phenylmagnesiumbromid u. anorgan. Chloriden. s. Nr. 482.
459. **Fermum**, Die Legierungen. (Jänecke's Bibl. der ges. Technik Bd. 137.) Hannover 1909. 4.—
- Fowler, A.**, Spectrum of magnesium hydride, s. Nr. 424.
460. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. II. Bd. II. Abteilg. Baryum, Strontium, Calcium, Magnesium, Beryllium, Aluminium, bearb. v. F. Ephraim. Heidelberg 1909, 28.—, Halbfzbd. 31.—
461. **Goerges, H.**, Untersuchungen über die Reaktion: $2 \text{ Ti Cl}_3 + \text{H}_2 = 2 \text{ Ti Cl}_2 + 2 \text{ HCl}$. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1909.
462. **Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bdn.** Hrsg. v. R. Abegg u. Fr. Auerbach. III. Bd. 2. Abtlg. Die Elemente der 4. Gruppe des period. Systems. Lex.-8°. XII, 921 S. m. 64 Fig. Leipzig 1909. 25.—, gebd. 27.—
- Jaenecke, E.**, Summary of alloys. s. Nr. 430.
463. **Keetmann, B.**, Über die Auffindung des Joniums, einer neuen radioaktiven Erde in Uranerzen. 8°. 34 S. m. 7 Abb. Diss. Berlin 1909.
464. **Kropatschek, W.**, Das Arsentrioxyd. 8°. 19 S. Progr. Marburg a. Dr. 1909.
465. **Lenger, W.**, Der feste gelbe Phosphorwasserstoff P_{12}H_6 u. ein neuer orangeroter Phosphorwasserstoff P_2H_2 . 8°. 41 S. m. 4 Abb. Diss. Berlin 1909.
466. **Löwenstein, E.**, Über Hydrate, deren Dampfspannung sich kontinuierlich mit der Zusammensetzung ändert. 8°. 73 S. m. 9 Fig. Diss. Göttingen 1909.
467. **Loewenstein, W.**, Über Lösungen von Kalk u. Kieselsäure in geschmolzenem Chlorcalcium. 8°. 57 S. m. 12 Fig. Diss. Berlin 1909.
468. **Maas, J.**, Hexarhodanatosalze d. Molybdäns. 8°. 62 S. Diss. München 1909.
- Masing, G.**, Bildung von Legierungen durch Druck. s. Nr. 436.
- Metallurgie.** 6. Jhrg. 1909. s. Nr. 698.
469. **Röhler, H.**, Untersuchungen über Formamid als Lösungsmittel für anorganische Salze u. über die Elektrolyse der Lösungen. 8°. 67 S. Diss. Leipzig 1909.
470. **Schultze, H.**, Über Vanadin-Schwefelverbindungen. 8°. 41 S. Diss. München 1908.
471. **Schweitzer, A.**, Beiträge zur Kenntnis des elektrochemischen Verhaltens des Nickels. 8°. 60 S. m. 20 Tab. Diss. Dresden 1909.
472. **Smith, J. C.**, Oxide of zinc, its nature, properties and uses. 8°. 112 p. London 1909. sh. 3.
473. **Traube-Mengarini, M.**, u. A. Scala, Über die chemische Durchlässigkeit lebender Algen- u. Protozoenzellen für anorgan. Salze u. die spezifische Wirkung letzterer. Berlin 1909. 2.—

Organische Chemie.

475. Abel, P., Zur Kenntnis orthosubstituierter Arsine u. Phosphine. 8°. 76 S. m. 1 Fig. Diss. Rostock 1909.
476. Abraham, F., Beiträge zur Kenntnis der 4-Amidopyrazole. 8°. 76 S. Diss. Rostock 1909.
477. Bach, A. v., Über einige Derivate der Salicylsäure. 8°. 88 S. Diss. München 1909.
478. Bartz, R., Über die Bromierung des Cinchotoxins. 8°. 47 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
479. Birchard, F., Ein Beitrag zur Kenntnis der Protoalbumose des Fibrins. 8°. 62 S. Diss. Leipzig 1909.
- Blumberg, P., Kohlensuboxyd. s. Nr. 456.
480. Bodmann, C., Beiträge zur Kenntnis der Tri- und der Diphenylmethanreihe. 8°. 59 S. Diss. Freiburg (Schw.) 1908.
481. Bruce, J., Über Cyclobuten, Cyclobutan u. einige Derivate. 8°. 90 S. m. Tab. Diss. München 1909.
- Disselkamp, P., Molekülverbindungen der organ. Zinn- u. Bleihalogenide. s. Nr. 458.
482. Ebert, G., Die Reaktion zwischen Phenylmagnesiumbromid u. anorgan. Chloriden. 8°. 49 S. m. Abb. Diss. München 1908.
483. Eckenberg, W. B., Über in der Phenylgruppe substituierte 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone. 8°. 51 S. Diss. Rostock 1909.
484. Eisleb, O., Über dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. 8°. 68 S. m. 1 Taf. Diss. Bern 1909.
485. d'Elia, A., Über Nitro- u. Amidoderivate des Chinolins. 8°. 27 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
468. Ende, J., Isomerieerscheinungen bei Phenylhydrazonen und Oximen. 8°. 73 S. Diss. Leipzig 1909.
487. Feistmann, F., Über Erythroextrin IIa u. Amylose. 8°. 37 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
488. *Festschrift.* Otto Wallach zur Erinnerung an seine Forschungen auf dem Gebiete der Terpene in den J. 1884—1909 überreicht von seinen Schülern. Gr. 8°. IV, 684 S. m. 3 Taf. Göttingen 1909.
489. Flade, R., Über Salze u. Äther von Chinonoximen. 8°. 48 S. m. 7 Kurv. Diss. Leipzig 1909.
490. Flos, F., Über die Acetylbenzylcyamide u. deren Derivate. 8°. 90 S. Diss. Rostock 1909.
491. Fornet, A., Beitrag zur Chemie der Stilbenderivate. 8°. 47 S. Diss. Zürich 1908.
492. Friedberg, A., Über synthetische Versuche mit α - β -ungesättigten Ketonen u. über die Einwirkung von Dicyan auf Benzol u. Aluminiumchlorid. 8°. 41 S. Diss. Halle 1909.
493. Frohneberg, W., Über Dithiohydrochinon. 8°. 53 S. Diss. Marburg 1909.
494. Gattens, R., Über die Einwirkung verschiedener wasserentziehender Mittel auf β -Monoacetylphenylhydrazin u. Acetessigester u. über das 4-Acetylantypyrin. 8°. 31 S. Diss. Rostock 1909.
495. Göttler, M., Über einige Additions- u. Kondensationsprodukte der Halogenacetamide u. ihrer N-Methylolverbindungen u. über Einwirkung von Formaldehyd u. sekundären Basen auf Isatin. 8°. 82 S. Diss. München 1908.
496. Grün, A., Über die Konstitution der Fette. 8°. 124 S. Diss. Zürich 1909.

497. Gyr, J., Über Veresterung, Esterverseifung u. Salzbildung bei arylierten Essigsäuren u. einigen Abkömmlingen derselben. 8°. 68 S. m. 2 Fig. Hab. Freiburg (Schw.) 1908.
498. Hartmann, M., Über den Mechanismus der Kupplungsreaktion. 8°. 67 S. Diss. München 1908.
499. Heß, F., Über Isomerie in der 1. 2. 3. Triazolreihe u. über Isomerie bei den Diazocyaniden. 8°. 61 S. Diss. München 1909.
500. Jacobsen, E., Über organische Molekülverbindungen des Chloroforms. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1909.
501. Jenner, T., Beiträge zur Kenntnis cyklischer Di- u. Tricarbonylverbindungen mit einem Anhang: Über Trennung organischer Säuren. 8°. 51 S. Diss. München 1909.
502. Johannsen, D., Über Thiopyrazolone. 8°. 43 S. Diss. Rostock 1909.
503. Kananow, G., Studien über Triphenylmethanfarbstoffe. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1909.
504. Kirmreuther, H., Beiträge zur Kenntnis der Halogen-Äthylene u. Halogen-Acetylene. 8°. 61 S. Diss. München 1909.
505. Klemm, A., Zur Kenntnis des „Caryophyllens“ aus Nelkenstielöl. 8°. 85 S. Diss. Leipzig 1909.
506. Kobert, K., Über 2,5-Phenyl-Hydrazino-Pyrine und über das 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-5-Azo-Benzol. 8°. 91 S. Diss. Rostock 1909.
507. Koch, W., Über das Verhalten von Lignozellulose beim Erhitzen mit Wasser unter Druck. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1909.
508. Krech, R., Über das β -Aethylthiokodid. Ein Beitrag zur Kenntnis des Morphins. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1909.
509. Kron, A., Über die Acetessigestercondensation u. ihre Umkehrung. 8°. 45 S. Diss. München 1909.
510. Kunze, G., Guanidinabkömmlinge. 8°. 60 S. Diss. Marburg 1909.
511. Leuchs, R. F., Über die Reduktion des o-Nitroanilins u. die Gewinnung aromatischer Derivate des Porphyrins. 8°. 46 S. Diss. München 1908.
512. Laysant, H., I. Untersuchung des Pileöls. II. Beiträge zur Kenntnis des Sabinens und Terpinens. III. Zusammensetzung des Ayapanaöls. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1909.
513. Lister J., Neue Isomerien von Nitrilanilinen. 8°. 60 S. Diss. Leipzig 1909.
514. Lohse, R., Über die Lichtabsorption, die Radiolumineszenz, den Farbstoffcharakter u. die Ausbleichfähigkeit der Fulgide. 8°. 108 S. Diss. Leipzig 1909.
515. Mahlow, F., Über Thioderivate des Chinolins u. Chinaldins. 8°. 37 S. Diss. Rostock 1909.
516. Meiser, W. O., Über Homophthalsäureester, Oxymethylen-homophthalsäureester und die aus ihm entstehenden Isocumarin- und Isocarbostyryl-Derivate. 8°. 71 S. Diss. München 1909.
517. Merckle, E., Über desmotrope Verbindungen in der Triazolreihe. 8°. 43 S. Diss. München 1909.
518. Merzbacher, S., Beiträge zur Kenntnis der Kondensationsreaktionen der Azide. 8°. 47 S. Diss. München 1909.
519. Mielck, H. H., Zur Kenntnis nitrierter Amidoderivate des Cumarons u. Cumarans. 8°. 88 S. Diss. Rostock 1909.
- Minkowski, E., Verhalten einiger aromatischer Essigsäurederivate tierischen Fermenten gegenüber. s. Nr. 582.
520. Mo-kopp, P., Über Derivate des Ortho-Vinylphenols. 8°. 51 S. Diss. Marburg 1909.
521. Müller, H. E., Zur Kenntnis des Brenzkatechins u. des Orthochinons. 8°. 62 S. Diss. München 1908.
522. Nelken, F., Über die Einwirkung des Grignard'schen Reagens auf Ortho-Phthalaldehyd. 8°. 53 S. Diss. Münster 1909.
523. Neresheimer, J., Über neue Derivate der Malonsäure. 8°. 56 S. Diss. München 1908.

524. **Obermiller, J.**, Die orientierenden Einflüsse und der Benzolkern. 8° VI, 144 S. Leipzig 1909.
525. **Ott, K.**, Über Sulfide u. Sulfine. 8°. 44 S. Diss. München 1909.
526. **Pfister, K.**, Zur Kenntnis der Triazene. 8°. 52 S. Diss. München 1909.
527. **Robison, R.**, Über die polychromen Salze aus Dimethyl- u. Diphenyl-Violursäure. 8°. 55 S. Diss. Leipzig 1909.
528. **Rölle, H.**, Über Kondensationsprodukte von β -Naphtholen mit aromatischen Aldehyden u. Ammoniak u. deren Salzbildgn. 8°. 52 S. Diss. Gießen 1909.
529. **Rosenthal, L.**, Einwirkung von Dicyan auf Phenoläther u. Kondensation von Ketonitrilen mit aromatischen Verbindungen bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. 8°. 43 S. Diss. Halle 1909.
530. **Rothacker, O.**, Über das 1-Phenol 3-Methyl 5-Pyrazolon. 8°. 64 S. Diss. München 1909.
531. **Rottsieper, W.**, Über trizyklische Chinolinverbindungen. 8°. 87 S. Diss. Göttingen 1909.
532. **Sander, A.**, Über das Äthylbenzol u. seine Nitroderivate. 8°. 23 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
533. **Schmid, A.**, Über die Einwirkung von Bornylchlorid auf aromatische Amine. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1909.
534. **Schmidt, O.**, Zur Kenntnis der Pyrazole u. ihrer Stellung in der organischen Chemie. 8°. 74 S. Diss. Rostock 1909.
535. **Schön, P.**, Synthesen des 4,5 Dimethoxyisochinolins. Ein Beitrag zur Synthese des Papaverins. 8°. 37 S. Diss. Kiel 1909.
536. **Schuster, A.**, Die elektrochemische Reduktion einiger laktylierter Nitrotoluidine. 8°. 31 S. Diss. Gießen 1909.
537. **Sinner, K.**, Vergleichende Lactylierung primärer aromatischer Amine. 8°. 28 S. m. 2 Taf. Diss. Gießen 1909.
538. **Stamm, G.**, Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf mercurierte Amine. Einwirkung von Chlordinitrobenzol auf Pyridinbasen. 8°. 42 S. m. 1 Taf. Diss. Würzburg 1909.
539. **Stenzl, H.**, Über die Addition der höheren Stickstoffoxide an doppelt-ungesättigtem Kohlenwasserstoffe. 8°. 51 S. Diss. München 1908.
540. **Tank, L.**, Untersuchungen üb. die Beständigkeit der Ringsysteme. Die Aufspaltung des Cyclopentens zum Glutardialdehyd u. zur Glutaraldehyd-säure. Zur Kenntnis des Azelaons (Cyclooctanon). 8°. 52 S. Diss. Kiel 1908.
- Thomson, D.**, Drehungsintensität optisch-aktiver Kohlenstoff-Verbindungen. s. Nr. 542.
541. **Tschunke, R.**, Über die Konstitution des Conhydrins (optisch - aktives α -Äthyl-piperidylalalkin). 8°. 67 S. Diss. Breslau 1909.
542. **Welch, A.**, Über das Vorkommen u. die Verbreitung der Sterine im Tier- u. Pflanzenreich. 8°. 58 S. Diss. Freiburg 1909.
543. **Wulle, E.**, Über Acetyl-Xylylcyamide u. einige Glyoxylytolylessigsäuren. 8°. 125 S. m. 1 Taf. Diss. Rostock 1909.
544. **Zeidler, F.**, Synthese von 3,4(5 od. 7)-Trimethoxyphenanthren u. 3,4-Dimethoxy-8-Äthoxyphenanthren. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1909.

Radium.

545. **Brettauer, E.**, Beiträge zur Kenntnis der radioaktiven Stoffe. 8°. 65 S. m. 2 Kuv. Diss. München 1909.
546. **Joly, J.**, Radioactivity and geology; an account of the influence of radioactive energy on terrestrial history. 12°. 290 p. New-York 1909. Cl. D. 3.—
- Keetmann, B.**, Auffindung des Joniums. s. Nr. 463.
547. **Kurz, K.**, Radium, Thorium u. Aktinium in der Atmosphäre u. ihre Bedeutung f. die atmosphärische Elektrizität. Lex.-8°. 56 S. m. 4 Taf. Akad. München 1909.

548. **Rigli, A.**, Strahlende Materie u. magnetische Strahlen. Deutsch v. M. Iklé. VIII, 392 S. m. 74 Fig. Leipzig 1909. 6.40, gebd. 7.20
549. **Sommer**, Über die Radioaktivitätsverhältnisse der natürlichen Heilquellen des deutschen Sprachgebietes. München 1909. 2.—
- Wieprecht, H.**, Radioaktive Eigenschaften einiger Solquellen Nord- u. Mitteldeutschlands. s. Nr. 594.

Analytische Chemie.

- Eiranian, G.**, Nachweis der Darmfermente in den Faeces. s. Nr. 569.
- Fränkel, S.**, Leitfaden der Harnanalyse. s. Nr. 730.
550. **Heilborn, W.**, Studien über Nickeldicyandiamidin u. seine Verwendung in der quantitativen Analyse. 8°. 30 S. Diss. Münster 1909.
551. **Holde, D.**, Untersuchung der Mineralöle u. Fette, sowie der ihnen verwandten Stoffe. 3. A. Mit 92 Fig. Berlin 1909. Lnbd. 12.—
552. **Howwjanz, S.**, Über die Anwendung der Hydroxylkohlen säurereaktion. 8°. 84 S. Diss. Leipzig 1909.
553. **Pettit, J. H.**, Beiträge zur Bodenanalyse. 8°. 55 S. Diss. Göttingen 1909.
554. **Schmidt, W. A.**, Die Erkennung v. Blutflecken u. die Unterscheidung v. Menschen- u. Tierblut in der Gerichtspraxis, zugleich e. Schilderg. der Haupteigenschaften des Blutes sowie der Blutverwandschaft unter den Tieren. In allgemeinverständl. Form dargestellt. Lex.-8°. 31 S. m. 1 Abb. Leipzig 1909. —.80
555. **Schoorl, N.**, Beiträge zur mikrochemischen Analyse. Wiesbaden 1909.
556. **Schorer, G.**, Über refraktometrische Pepsinbestimmungen. 8°. 42 S. Diss. Bern 1908.
- Schürmayer, C. B.**, Harn-Untersuchungen. s. Nr. 590.
557. **Stock, A.**, u. **A. Stähler**, Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse. 8°. VIII, 152 S. m. 37 Fig. Berlin 1909. Lnbd. 4.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Berg- u. Hüttenkalender** f. d. J. 1910. s. Nr. 662.
- österr.-ungar. pro 1910. s. Nr. 663.
558. **Gehrke, J.**, Über Farbe u. Durchsichtigkeit des Ostseewassers. (Publications de circonstance Nr. 45) Kopenhagen 1909. Kr.—.75
559. **Johnson, J. P.**, The ore deposits of South Africa. Part. 2. The Witwatersrand and Pilgrim's rest goldfields, and similar occurrences. 8°. 60 p. London 1909. sh. 5.
- Joly, J.**, Radioactivity and geology. s. Nr. 546.
560. **Ow-Wachendorf, W. Frhr. v.**, Koloniale Minenuntersuchungen. Ein kurzer Überblick üb. Technik u. Bewertg. f. Kolonialfreunde u. Kapitalisten. Gr. 8°. 28 S. m. 1 Taf. Berlin 1909. 1.50
- Petroleum.** 5. Jahrg 1909/10. s. Nr. 701.
- Redmayne, R.**, and **S. Redmayne**, Modern practice in mining. s. Nr. 702.
561. **Routala, O.**, Über die Bildung der Naphtene im Erdöl. 8°. 111 S. Diss. Karlsruhe 1909.
- Statistik des Bergbaues in Österreich** für d. J. 1907. s. Nr. 709.

Physiologische und Medizinische Chemie.

562. **Archiv f. die gesamte Physiologie des Menschen u. der Thiere.** Hrsg. v. E. F. W. Pflüger. 129. Bd. 10.—12. Heft. Gr. 8°. VIII, 139 S. m. 17 Fig. u. 1 Taf. Bonn 1909. 6.—
563. **Asher, L., Der physiologische Stoffaustausch zwischen Blut u. Geweben.** (Sammlg. anatom. u. physiologischer Vorträge u. Aussätze. 5. Heft.) Gr. 8°. 39 S. Jena 1909. 1.20
- Barreau, E., Wirkung von Blutplättchenstoffen gegen Milzbranderreger.** s. Nr. 625.
- Bayliss, W. M., Wesen der Enzym-Wirkung.** s. Nr. 626.
564. **Berichte aus der Kgl. Bayerischen Biologischen Versuchsstation in München.** Hrsg. v. B. Hofer. Bd. II. Gr. 8°. 205 S. m. 5 Taf. u. 20 Fig. Stuttgart 1909. 16.—
565. **Bierema, S., Die Assimilation von Ammon-, Nitrat- u. Amidstickstoff durch Mikroorganismen.** 8°. 83 S. m. 7 Tab. Diss. Leipzig 1909.
- Birchard, F., Protoalbumose des Fibrins.** s. Nr. 479.
566. **Bols Reymond, R. du, Physiologie des Menschen u. der Säugetiere.** 2. A. Gr. 8°. XII, 644 S. m. 139 Fig. Berlin 1909. 14.—
567. **Brodsky, J., Über den Einfluß einiger Alkalisalze auf die Erregbarkeit des Frosch-Nerven.** 8°. 55 S. Diss. Zürich 1908.
568. **Deutschmann, F., Über Subacidität des Magensaftes.** 8°. 23 S. Diss. München 1908.
569. **Eiranian, G., Über den Nachweis der Darmfermente, speziell des Trypsins, in den Fäces, nebst einer neuen Methode desselben.** 8°. 32 S. Diss. Halle 1909.
- Feistmann, F., Erythodextrin IIa u. Amylose.** s. Nr. 487.
570. **Franz, W., Die Drüse der Pferde u. ihre Behandlung mit Serum nach D. Dr. Jeß-Piorkowschi.** 8°. 31 S. m. 15 Kurv. Diss. Bern 1908.
571. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. 20. Lfg. Lex.-8°. (2. Bd. 1. Hälfte. S. 481—688 m. 1 Abb.) Jena 1909. 5.—
572. — — 21. Lfg. Lex.-8°. (3. Bd. 1. Hälfte. S. 433—592) Jena 1909. 5.—
573. — der Physiologie des Menschen. Hrsg. v. W. Nagel. IV. Bd. Physiologie des Nerven- u. Muskelsystems. II. Hälfte. III. Tl. Allgemeine Physiologie der Nerven. Gr. 8°. ca. 208 S. m. 52 Abb. Braunschweig 1909. ca. 8.—, Bd. IV. vollständig gebd. ca. 35.—
- Hannes, B., Wirkung der sichtbaren Strahlen etc. auf die roten Blutkörperchen.** s. Nr. 426.
574. **Joubert, E., Elimination des bromures et iodures par les urines.** Thèse. 8°. 52 p. Montpellier 1909.
575. **Kobler, B., Untersuchungen über Viscosität u. Oberflächenspannung der Milch.** 8°. 72 S. Diss. Zürich 1908.
576. **Koch, L., Über die Peracidität des Magensaftes und die Einwirkung von Magenspülungen bei Ikterus katarrhalis.** 8°. 28 S. Diss. Erlangen 1909.
- Kominami, K., Schimmelpilze.** s. Nr. 631.
577. **Koenig, G. A. K., Beiträge zur Kenntnis der Achylia gastrica nach den in der Rostocker medizinischen Klinik u. Poliklinik in den letzten beiden Jahren gemachten Beobachtungen.** 8°. 25 S. Diss. Rostock 1909.
578. **Landois, L., Lehrbuch der Physiologie des Menschen m. besond. Berücksicht der praktischen Medizin.** 12. A. Lex.-8°. Bd. 2. VIII. u. 494 S. m. 194 Abb. Wien 1909. 9.—, gebd. 10.—
579. **Lauxen, N., Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Phosphors auf Knochen- u. Blutbildung bei wachsenden Hunden.** 8°. 40 S. Diss. Bonn 1909.
580. **Liesegang, R. E., Beiträge zu einer Kolloidchemie des Lebens.** I. Tl. Theorien. II. Tl. Versuche. Dresden 1909. ca. 4.—, gebd. 5.—
- Lindemann, A., Schicksal der Bakterien i. Dünndarm.** s. Nr. 632.

581. **Lockemann, G.**, Die Beziehungen der Chemie, der Biologie u. Medizin. 30 S. Heidelberg 1909. —.80
582. **Minkowski, E.**, Über das Verhalten einiger aromatischer Essigsäure- u. Glykokollderivate tierischen Fermenten gegenüber. 8°. Diss. München 1909.
583. **Pfeiffer, E.**, Über die Bedeutung des Traumas f. die Entstehung v. Gewächsen im Knochensystem. Gr. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1909. 2.—
584. **Riemer, M.**, Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels des *Micrococcus pyogenes aureus*. 8°. 94 S. m. 14 Tab. u. 12 Fig. Hab. Rostock 1909.
585. **Rosenbach, O.**, Untersuchungen über Kolloide im normalen menschlichen Urin. 8°. 29 S. Diss. Göttingen 1909.
586. **Rosenow, E.**, Über das Verhalten des synthetischen Muskarins im Tierkörper. 8°. 30 S. m. 8 Fig. Diss. Freiburg 1909.
- Schildmacher, B.**, Gebührenvorschriften f. Chemiker, Ärzte usw. s. Nr. 762.
587. **Schmidt, G. L.**, Über die Tagesschwankungen der Zahl der Leukocyten u. deren Beeinflussung durch Phagocytin (nucleinsaures Natrium). 8°. 74 S. Diss. Rostock 1909.
588. **Schönborn-Wiesentheid, E. Graf v.**, Über den Nachweis des urotryptischen Ferments bezw. des Urotrypsinogens. 8°. 54 S. m. 8 Tab. Diss. München 1909.
- Schorer, G.**, Refraktometer. Pepsinbestimmungen. s. Nr. 556.
589. **Schubert, W.**, Über die Resistenz exsiccator-trockener pflanzlicher Organismen gegen Alkohol u. Chloroform bei höheren Temperaturen. 8°. 53 S. Diss. Leipzig 1909.
590. **Schürmayer, C. B.**, Harn-Untersuchungen u. ihre diagnostische Verwertung. 2 A. 8°. XX, 349 S. m. 70 Abb., 31 Fig., 3 Taf. u. 22 Tab. Wiesbaden 1909. Lnb. 7.20
- Sitzungs-Berichte d. physikal-medizin. Gesellsch. zu Würzburg** 1909. s. Nr. 451.
- Sommer, Radioaktivitätsverhältnisse d. natürl. Heilquellen des Deutschen Sprachgebietes.** s. Nr. 549.
591. **Stapp, W.**, Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Kochsalzretention für die Genese des nephritischen Ödems. 8°. 19 S. Diss. München 1908.
592. **Tanpeiner, F. H. v.**, Untersuchgn. über den Angriffsort der fluoreszierenden Substanzen auf rote Blutkörperchen. 8°. 25 S. Diss. München 1909.
- Traube-Mengarini, M. u. A. Scala**, Chemische Durchlässigkeit lebender Algen- u. Protozoenzellen. s. Nr. 473.
- Welch, A.**, Sterine im Tier- u. Pflanzenreich. s. Nr. 542.
593. **Wienhaus, O.**, Zur Biochemie des Phasins. 8°. 38 S. Diss. Rostock 1909.
594. **Wieprecht, H.**, Die radioaktiven Eigenschaften einiger Solquellen Nord- u. Mitteld Deutschlands. 8°. 51 S. m. 5 Fig. Diss. Halle 1909.
595. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** 64. Bd. 1. Heft. Gr. 8°. 144 S. m. 5 Abb. u. 6 Taf. Leipzig 1909. 3.50
- Ziegelroth, Arzneivergiftungen.** s. Nr. 612.

Pharmaceutische Chemie.

596. **Almanach, pharmazeutischer.** Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. H. Heger. Neue Folge. 35. Jahrg. 1910. kl. 8°. III, 261 S. u. Tagebuch. Wien 1909. Lnb. 3.—, Ldrbd. 4.40
597. **Baum, A.**, Klinische Untersuchungen über den Wert u. die Wirkung zweier neuer Salicylpräparate, des Mesotan u. Spirosal in perkutaner Anwendung. 8°. 42 S. Diss. Bern 1908.

598. **Falkenstein**, Die Gicht u. die Salzsäure-Jodkur. Gr. 8°. VIII, 186 S. Berlin 1909. 5.—
599. **Hansen, A.**, Repetitorium der Pharmakognosie. 2. A. 8°. XVI, 245 S. Leipzig 1909. Lnb. 3.50
600. **Kremel, A.**, Pharmazeutische Praxis. Lex.-8°. XII, 236 S. m. 131 Fig. Leipzig 1909. 7.50
601. **Laska, A.**, Beiträge zur Radiumemanationstherapie. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1909.
602. **Linzenmeier, G.**, Über innerliche Anwendung von g-Strophanthin (Thomas). Klin. u. pharmakolog. Untersuchungen. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1909.
603. **Mindes, J.**, Die Selbstbereitung pharmazeutischer Spezialitäten. 2. A. Wien 1909. kart. 1.50
604. **Paczkowski**, Die schädlichen Nebenwirkungen mancher Arzneimittel. (Willst du gesund werden? Nr. 6.) 2. A. 8°. 65 S. Leipzig 1909. 1.—
605. **Pharmacopoea hungarica**. Ed. III. Gr. 8°. XX, 414, III, XIII u. 430 S. Budapest 1909. 10.50, gebd. 13.—
606. **Poulssohn, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studierende. Dtsch. v. Leskin. Lex.-8°. IX, 574 S. m. 8 Fig. Leipzig 1909. 13.80, gebd. 15.—
607. **Praxis**, pharmazeutische. Zeitschrift f. die wissenschaftl. u. prakt. Pharmazie der Gegenwart u. die verwandten Fächer. Hrsg. v. J. Longinovits u. H. Blau. 8. Jhrg. 1909—10. 12 Hefte. Lex.-8°. Wien 1909. 14.—
- Rosenow, E.**, Verhalten des synthetischen Muskarins im Tierkörper. s. Nr. 586.
608. **Roet, E., F. Franz u. R. Heise**, Beiträge zur Photographie der Blutspektren unter Berücksichtigung der Toxikologie der Ameisensäure. Lex.-8°. 78 S. m. 8 Abb. u. 7 Taf. Berlin 1909. 9.—
609. **Schermann, M.**, Über die antiseptische Wirkung des Formaldehydseifenpräparates „Morbicid“. 8°. 23 S. Diss. Königsberg 1909.
610. **Schmiedeborg, O.**, Grundriß der Pharmakologie in bezug auf Arzneimittel-Lehre u. Toxikologie. 6. A. Leipzig 1909. 11.50, gebd. 12.75
611. **Schmidt, E.**, Ausführliches Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. II. Bd. I. Abteilg. Organische Chemie. 5. A. Gr. 8°. Ca. 1024 S. m. 95 Abb. Braunschweig 1909. 23.—, gebd. 25.—
612. **Ziegelroth**, Über Arzneivergiftungen u. über Operationen. (Aus Handb. d. physikal.-diätet. Therapie.) Gr. 8°. 41 S. Frankfurt a. O. 1.—
613. **Zörnig, H.**, Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch f. den Gebrauch der Apotheker, Veterinärärzte, Drogisten u. Studierenden der Pharmazie bearb. I. Tl. Die in Deutschland, Österreich u. der Schweiz officinellen Drogen. 3. Lfg. Lex.-8°. VIII, 274 S. Leipzig 1909. 5.25 I. Tl. vollst. 15.75, gebd. 17.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

614. **Archiv, intern.**, f. Schulhygiene. Archives intern. d'hygiène scolaire. Intern. magazine of school hygiene. Archivio internazionale d'igiene scolastica. 6. Bd. Gr. 8°. München 1909. 24.—
615. **Auzinger, A.**, Womit können wir den Säugling am besten ernähren, wenn die Muttermilch mangelt? Leipzig 1909. —30
616. **Beljaskij, M.**, Die Kanalisation der Städte. Die gegenwärtige Lage der Kanalisationstechnik in Verbindung mit der Reinigung der Kloaken. 8°. 284 S. Simferopol 1909. Russisch. R. 2.—
617. **Gutmann, L.**, Über das Wesen der Bleigicht. 8°. 20 S. Diss. Berlin 1909.
618. **L'Hygiène publique en Hongrie**. Offert à MM. les membres du XVI. congrès international de médecine 1909, par le ministre de l'intérieur. 8°. VIII, 326 S. Budapest 1909. Lnb. 4.—

619. **Jahresbericht** üb. die Verbreitung v. Tierseuchen im Deutschen Reiche. Bearb. im kaiserl. Gesundheitsamte zu Berlin. 23. Jahrg. 1908. Lex.-8°. VIII, 122 u. 208 S. m. 4 Kart. Berlin 1909. 12.—
620. **Nahrungsmittelbuch**, deutsches. Hrsg. v. Bunde Dtsch. Nahrungsmittel-fabrikanten u. Händler. II. A. Gr. 8°. Heidelberg 1909. 10.40, Lnb. 12.—
621. **Nestler, A.**, Das Färben der Nahrungs- u. Genußmittel. (Sammlg. gemein-nütziger Vorträge. Nr. 373.) 8°. 12 S. Prag 1909. —20
622. **Pfordten, T. v. d.**, Weingesetz vom 7. IV. 1909 nebst den Ausführungs-bestimmgn. des Bundesrates vom 9. VII. 1909 u. den Ausführungs- u. Vollzugsvorschriften v. Preußen, Bayern, Württemberg, Baden, Hessen u. Elsaß-Lothringen, m. Einleitg., Anmerkgn. u. Sachreg. bearb. 16°. XII, 207 S. Ansbach 1909. Lnb. 2.25
- Raudnitz**, Arbeiten aus d. Gebiete d. Milchwissenschaft. s. Nr. 647.
623. **Schätzlein, C.**, Zuckeringstabellen zur gesetzl. erlaubten Verbesserung der Traubensäfte, Traubenmaischen u. Weine, sowie der Obst- u. Beerensäfte. 14×23,5 cm. 23 S. m. Tab. Stuttgart 1909. 1.20
- Siedel, J.**, u. **O. Tretow**, Milchwirtschaftl. Ratgeber. s. Nr. 651.
- Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** s. Nr. 595.
- Ziegelroth**, Sterilisieren von Milch u. Wasser. s. Nr. 633.

Biologische. Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

624. **Angerer, K.**, Bactericidie u. Phagocytose bei niederen Tieren. 8°. 205 S. Diss. München 1909.
625. **Barreau, E.**, Über die Wirkung von Blutplättchenstoffen gegen Milz-branderreger. 8°. 27 S. Diss. München 1909.
626. **Bayliss, W. M.**, Das Wesen der Enzym-Wirkung. Übersetzt v. K. Schorr. 8°. ca. 80 S. m. 7 Abb. Dresden 1909. ca. 3.—
627. **Ellis, D.**, Outlines of bacteriology, technical and agricultural. 8°. London 1909. 7 sh. 6 d.
628. **Groß, B. G.**, Vergleichende Untersuchungen über die Agglutination von Typhus- u. Paratyphusbazillen im Verlaufe von Typhuserkrankungen. 8°. 22 S. Diss. München 1908.
629. **Jaeger, H.**, Die Bakteriologie des täglichen Lebens. In 18 gemeinver-ständl. Vorträgen. 8°. XVI., 620 S. m. 108 Abb. u. 4 Taf. Hamburg 1909. Lnb. 8.—
630. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte in der Lehre v. den Gährungs-Organismen. Hrsg. v. A. Koch. 17. Jhrg. 1906. Gr. 8°. VIII., 624 S. Leipzig 1909. 24.—
631. **Kominami, K.**, Biologisch-physiologische Untersuchgn. üb. Schimmel-pilze. (Aus: Journal of the college of science, imperial university of Tokyo). Lex.-8°. 33 S. m. 3 Taf. u. 3 Bl. Erklärgn. Berlin 1909. 3.—
- Lindemann, A.**, Das Schicksal der Bakterien im Dünndarm. 8°. 44 S. Diss. Bonn 1909.
633. **Ziegelroth**, Über das Sterilisieren v. Milch u. Wasser. (Aus: Handbuch der physikal.-diätet. Therapie). Gr. 8°. 4 S. Frankfurt a. O. —30

Agrikultur-Chemie.

- Bierema, S.**, Assimilation von Ammonstickstoff durch Mikroorganismen. s. Nr. 565.
634. **Bogdanow, S.**, Lehrbuch der Agronomie. I. Ackerbau. 8°. 402 S. m. 368 Abb. Petersburg 1909. Russisch. R. 2.75

635. Engberding, D., Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl im Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äußeren Einflüssen. 8°. 44 S. m. 4 Kurv. Diss. Göttingen 1909.
- Franz, W., Druse der Pferde u. ihre Behandlung mit Serum. s. Nr. 570.
636. Freye, O., Über die Wirkung verschiedener Phosphorsäuredüngemittel auf die Erträge des Haifers. 8°. 77 S. Diss. Leipzig 1909.
637. Golte, W., Die Gestaltung der landwirtschaftlichen Betriebsorganisation unter verschiedener Höhenlage untersucht an 37 Betrieben des Regierungsbezirks Arnsberg. 8°. 80 S. Diss. Gießen 1909.
638. Hoffmann, M., Mittlere Zusammensetzung der wichtigsten Wirtschaftsdünger und Handelsdünger. Auf Grund der neueren Forschungsergebn. (Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Ges. 160. Heft). Farb. graph. Wandtaf. 90×115 cm. Berlin 1909. 2.50
639. Jahresbericht üb. die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 51. Jhrg. Gr. 8°. XXXVI., 656 S. Berlin 1909. 28.—
- Jahresbericht üb. d. Verbreitung von Tierseuchen. s. Nr. 619.
640. Ihne, Über Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie u. Landwirtschaft. Berlin 1909. 1.50
641. Kalender des landwirtschaftl. Vereins in Württemberg f. 1910. Gr. 8°. 88 S. m. Abb. Stuttgart 1909. —25.
642. Landwirtschafts-Lexikon, ill. 4. A. 13.—20. Lfg. Lex.-8°. 279 S. m. 60 Portr. u. 250 Abb. Berlin 1909. Je 1.—. Vollst. in Hlbfrz. 23.—
643. Löbe, W., Landwirtschaftl. Taschen-Kalender f. d. J. 1910. Ausg. f. Sachsen. 52. Jhrg. 2 Tle. Kl. 8°. XXIV. S., Schreibkal. 86 u. 152 S. m. Fig. Leipzig 1909. Lnb. 2.—, Ldrbd. 2.50
644. Magnus, J., Untersuchungen über die landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse im Ried. 8°. 51 S. Diss. Gießen 1909.
645. Mentzel u. v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreibkalender. 63. Jahrg. 1910. Hrsg. v. H. Thiel. 2 Tle. Kl. 8°. VII S., Schreibkalender, 184 u. 498 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1909. Lnb. 2.50, Ldrbd. 3.—
646. Mitteilungen der landwirtschaftl. Institute der Kgl. Univ. Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. V. Bd. Heft 4. Mit Abb. Berlin 1909. 6.—
- Pettit, J. H., Bodenanalyse. s. Nr. 553.
647. Raudnitz, R. W., Die Arbeiten aus dem Gebiete der Milchwissenschaft u. Molkereipraxis im Jahre 1908, II. Sem. u. i. Jahre 1909 I. Sem. Wien 1909. 1.50
648. Schindler, H., Die Sortenfrage u. die Anbauggebiete für die wichtigsten landwirtschaftl. Kulturpflanzen in Deutschland. 8°. VII, 75 S. Diss. Gießen 1909.
649. Schneider, W. v., Mineralische Düngemittel u. Ernteerträge. Riga 1909. 1.80
650. Sengmüller, A., Die naturgesetzlichen Grundlagen und die wirtschaftlichen Anbaumethoden u. Erfolge des Ackerbaues in der bayerischen Oberpfalz. 8°. 97 S. m. 1 Karte. Diss. Berlin 1909.
651. Siedel, J. u. O. Tretow, Milchwirtschaftlicher Ratgeber. Eine Anleitung zur richt. Lösung milchwirtschaftl. Berechngn. u. zur Abfassg. der diesbezügl. Korrespondenz. 2. A. Gr. 8°. IV, 92 S. Leipzig 1909. 1.60
652. Straus, A., Der Tabakbau im Großherzogtum Baden u. seine natürlichen Vorbedingungen. 8°. 152 S. m. 1 Karte. Diss. Halle 1909.
653. Sutthoff, W., Zur Kenntnis der sog. stickstofffreien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. 8°. 61 S. Diss. München 1909.
654. Taschenbuch, milchwirtschaftliches, f. 1910. 34. Jhrg. Hrsg. v. B. Martiny. 2 Tle. Kl. 8°. XIII S. Schreibkalender, 71, 48 u. IV, 95 S. Leipzig 1909. Lnb. 2.50, Ldrbd. 3.—

Photographie.

- Daur, G., Sensibilisierung von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten. s. Nr. 421.
655. Fabre, C., Aide-mémoire de photographie, pour 1909, publié sous les auspices de la Société photographique de Toulouse. (34e année) 4e série. T. 4. 18°. 339 p. et 1 grav. Paris 1909. Fr. 1,75
656. Photographie, Die bildmäßige. Eine Sammlg. v. Kunstphotographien mit begleitendem Text. Hrsg. v. F. Matthies-Masuren. M. 84 Abb. u. 61 Taf. Halle 1909. 18.—
- Rost, E., F. Franz u. R. Heise, Photographie der Blutspektra. s. Nr. 608.
- Scheiner, J., Spektralanalyt. u. photometr. Theorien. s. Nr. 447.
657. Wiener, O., Über Farbenphotographie und verwandte naturw. Fragen. 85 S. m. 3 Taf. Leipzig 1909. 2,40
658. Zeitschrift f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe und O. Mente. 11. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährl. 3.—

Technische Chemie.

659. Adreßbuch der Papier-Industrie Deutschlands u. der Schweiz, enth. die Adressen der Papier-, Pappen- u. Papierstoff-Fabriken, der Buntpapier-, Glacé-, Metallpapier-, Chromopapier-, Chromokarton-, Kartonpapier- u. Pergamentpapier-Fabriken sowie der Papier- u. Pappen-Großhandlgn. nebst e. ausführl. Bezugsquellen-Verzeichnis der Erzeugnisse. Jhrg. 1910. Lex.-8°. XXX., 330 u. 96 S. Berlin 1909. gebd. 6.—
660. Bauer, J., Über Heizwertbestimmungen auf empirischem Wege u. die Verwendbarkeit der Gmelin'schen Formel f. unsere Braunkohlen, nebst e. Anh.: Noch einige Worte zum Kapitel Heizwertbestimmgn. (Aus: „Der Kohleninteressent“). Lex.-8°. 18 S. Teplitz-Schönau 1909. —50
661. Bennett, H. G., The manufacture of leather. 8°. London 1909. 16 sh
662. Berg- u. Hüttenkalender f. d. J. 1910. 55. Jhrg. Kl. 8°. IV, 216 S., Schreibkal., 116, 156 u. 71 S. m. Wandkal. Essen 1909. Ldrbd. 4.—
663. — österreich-ungar., pro 1910. 36. Jhrg. Kl. 8°. IV, 173 S. u. Tagebuch. Wien 1909. Lnbd. 3.—, Ldrbd. 4,40
- Binz, Kohle u. Eisen. s. Nr. 455.
664. Blagoweschtschenskij, N., Die Seifensiederei. Vollständiges Lehrbuch der Verfertigg. aller Seifensorten. 8°. 760 S. m. Abb. Petersburg 1909. Russisch. R. 6.—
665. Brau-Industrie-Kalender 1910. Hrsg. v. A. Doemens u. G. Barth. 16. Jhrg. 3 Tle. Kl. 8°. VI S., Schreibkal., XII, 179 u. 256 S. m. Abb. Leipzig 1909. Lnbd. 2,50
666. Brauerei-Finanzblatt, deutsches. Zentral-Organ Deutschlands zur Förderg. der finanzwirtschaftl. Interessen im Brauereigewerbe. Okt. bis Dez. 09. 6 Nrn. Lex.-8°. Charlottenburg 1909. 1,50
667. Butler, E., Carburettors, vaporizers, and distributing valves used in internal combustion engines 8°. 176 p. w. over 100 ill. Philadelphia 1909. Cl. D. 2.—
668. Desalme, J., et L. Pierron, Couleurs, peintures et vernis. 18°. XI, 456 p. av. 84 fig. Paris 1910.
669. Dictionary of chemical and metallurgical machinery, appliances and material manufactured or sold by advertisers in electrochemical and metallurgical industry. 12°. 4,182 p. New York 1909. Cl. D. —50
- Dröscher, E., Entwicklung der Schwefelsäureindustrie. s. Nr. 749.
670. Escalles, R., Die Explosivstoffe m. besond. Berücksichtigung der neueren Patente. 4. Heft. Ammonsalpetersprengstoffe. Gr. 8°. VI, 239 S. m. Fig. Leipzig 1909. 8.—

671. **Fach-Kalender** f. Blecharbeiter u. Installateure. Kl. 8°. VII S., Schreibkal., 192 u. 16 S. m. Fig., 1 Tab., 1 Plan, 1 Karte u. 6 Taf. m. Erklärgn. Schneeberg 1909. Lnb. 2.—
672. **Farben-Zeitung.** Fachblatt f. die gesamte Farben- u. Lackindustrie, sowie den einschläg. Handel u. alle Hilfs- u. Nebenbranchen. 15. Jhrg. 1909/10, 52 Nrn., 34,5×24,5 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.50
673. **Fördertechnik**, die. Zeitschr. f. den Bau- u. Betrieb der Hebezeuge u. Transportanlagen, Pumpen, Gebläse u. Pressen. Hrsg. v. M. Wille. 2. Jhrg. 1909. 12 Nrn. Berlin 1909. Vierteljähr. 3.—, einzelne Nr. 1.50
674. **Galvanoplastik** u. Metallbearbeitung. Sonderausgabe der Elektro-chem. Zeitschr. Berlin 1909. Vierteljähr. 1.—
675. **Gambrinus**, Deutscher Brau- u. Malzmeister-Kalender 1909-10. Hrsg. v. P. Dreverhoff. 2. Jhrg. Kl. 8°. 156 u. 49 S. m. Fig. Leipzig 1909. Lnb. 1.50
676. **Geinsperger, E.**, Die technische Ausnützung des Luft-Stickstoffes. 8°. 67 S. Progr. Steyr 1908.
677. **Glinzer, E.**, Lehrbücher der Baustoffkunde. 4. A. Mit Abb. Leipzig 1909. gebd. 4.20
678. **Göttische, H.**, Die Kältemaschinen. Gemeinverständliche Bearbeitg. der Eis- u. Kühlmaschinen u. ihrer Anlagen f. Besitzer v. Kühlanlagen, Techniker, Industrielle u. Praktiker. 4°. A. 8°. 442 S. m. 305 Fig. u. 99 Tab. Hamburg 1909. Lnb. 5.—
679. **Großmann, R.**, Entwicklung der Glasindustrie. s. Nr. 752.
679. **Gummi-Zeitung.** Fachblatt f. die Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie, sowie deren Hilfs- u. Nebenbranchen. Organ f. den ges. chirurg., techn. u. elektrotechn. Handel. Mit e. Beilage. Die Celluloid-Industrie. 24. Jhrg. 1909/10 52 Nrn. 34,5×24,5 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.50
680. **Heinemann, B.**, Entwicklung der Ziegelindustrie. s. Nr. 753.
680. **Helios.** Fach- u. Export-Zeitschrift f. Elektrotechnik. M. d. Beilage: „Der Elektropraktiker. 15. Jhrg. 1909. 31×23,5 cm. Leipzig 1909. Vierteljähr. 2.—
681. **Hempel, H.**, Über Gasöle u. Ölgas. 8°. 91 S. m. 2 Taf. u. 16 Tab. Diss. Karlsruhe 1909.
682. **Holde, D.**, Mineralöle u. Fette. s. Nr. 551.
682. **Hubers, J. u. A. L. Mond**, Das engl. Patentrecht u. seine Praxis. Kl. 8°. 152 S. Berlin 1909. Lnb. 3.—
683. **Jahrbuch** der Gaswerke Deutschlands. Sonder-Ausg. des „Adreßbuch f. d. Gas-, Wasser- u. Heizungsfach“ 1909. Gr. 8°. XII, 174 u. 144 S. Leipzig 1909. Lnb. 7.50
684. — der Wasserwerke Deutschlands. Sonderausg. des „Adreßbuch f. das Gas-, Wasser- u. Heizungsfach. Gr. 8°. XV, 142 u. 144 S. Leipzig 1909. Lnb. 7.50
685. — Kalender f. die Baumwoll-Industrie 1910. 31. Jahrg. Kl. 8°. XVI, 477 S. u. Schreibkal. Leipzig 1909. Lnb. 3.—, Ldrbd. 5.—
686. **Jaenecke, E.**, Summary of alloys. s. Nr. 430.
686. **Joly, H.**, Technisches Auskunftsbuch f. d. J. 1910. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise u. Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- u. Ingenieurwesens in alphabet. Anordnung. 17. Jhrg. 8°. Leipzig 1909. Lnb. 8.—
687. **Kagerer**, Das autogene Schweißen u. Schneiden m. Sauerstoff. Handbuch zum Studium, zur Einrichtung u. zum Betriebe v. Sauerstoff-Metallbearbeitungs-Anlagen. (Techn. Praxis. Nr. 1). Kl. 8°. 168 S. m. 56 Fig., Bild u. 20 Tab. Wien 1909. Lnb. 3.50
688. **Kalender**, f. Elektrotechnik pro 1910. 24. Jhrg. Kl. 8°. IV, 172 S. m. Tab., Fig, Taf. u. Tageb. Wien 1909. Lnb. 3.—, Ldrbd. 4.40
689. **Klein, E.**, Bearbeitung von Gold u. Silber. (Jänecke's Bibl. der ges. Technik 136. Bd.) Hannover 1909. 4.—

690. **Klein, E.**, Die verschiedenen Techniken zur Bearbeitung v. Gold u. Silber als Handarbeit u. Fabrikation. Techn. u. geschäftl. Ratgeber f. Fabrik u. Werkstatt, sowie Handbuch f. das gewerbl. Unterrichtswesen. (Bibl. d. ges. Techn. 136. Bd.) Kl. 8°. XII, 223 S. m. 126 Abb. Hannover 1909. Kart. 4.—
691. **Kraetzer, A.**, Der Ausführungszwang im Patentrecht. Kritische Untersuchgn. m. besond. Berücksicht. der Praxis in allen Kulturstaaten. Gr. 8°. VIII, 74 S. Berlin 1909. 2.—
692. **Kron, O.**, Der Verkehr mit Materialprüfungsämtern. (Bibl. d. ges. Techn. 123. Bd.) Kl. 8°. 105 S. m. 22 Abb. u. 2 Taf. Hannover 1909. Kart. 2.50
693. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brenneri- u. Preßhefefabrikation. Nebst Anh.: Adreßbuch der Lieferanten f. das Brennergewerbe Nr. 33. Kl. 8°. 32 S. m. 1 Abb. Sachsenhausen 1909. —.50
694. **Leyser, E.**, Die Malz- u. Bierbereitung. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch. 11. A. 2. Lfg. Gr. 8°. 80 S. Stuttgart 1909. 2.—
695. **Lindinger, L.**, Die wirtschaftl. Bedeutung der Baumaloë f. Deutsch-Südwestafrika. (Aus: Jhrb. d. hmbg. wiss. Anst.) Lex.-8°. 12 S. m. 1 Taf. Hamburg 1909. 1.—
696. **Lunge, G.**, Handbuch der Soda-Industrie u. ihrer Nebenzweige. III. Bd. Ammoniaksoda. Verschiedene Sodaverfahren. Chlor. Nachträge zu den ersten Bänden. 3. A. Gr. 8°. ca. 656 S. m. 185 Abb. Braunschweig 1909. 24.—, Hlbfrzbd. 26.—
697. **Metallarbeiter-Kalender**, österreichischer, f. d. J. 1910. 7. Jahrg. 16°. 208 S. u. Schreibkal. m. 2 Bildn. Wien 1909. Lnb. 1.—
698. **Metallurgie**. Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst, 6. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Halle a.S. 1909. Vierteljährl. 5.—
699. **Metall-Technik**. 35. Jahrg. 1909. 32,5×25 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.—
700. **Monatsbericht**, Hachmeisters literarischer, f. Bau- u. Ingenieurwissenschaft. Elektrotechnik u. verwandte Gebiete. 15. Jahrg. 1909. 8°. Leipzig 1909. Vierteljährl. —.50
701. **Petroleum**. Zeitschrift f. die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie u. des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. 5. Jahrg. 1909/10. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1909. 24.—, einzelne Nrn. 1.50
702. **Redmayne, R.**, and **S. Redmayne**, Modern practice in mining. Vol. 2 The sinking of shafts. 8°. 292 p. London 1909. 7 sh. 6 d.
703. **Rudolph**, Keramik. (Jänecke's Bibl. der ges. Technik. 139. Bd.) Hannover 1909. 2.50
704. **Schaefer, F.**, Die wirtschaftl. Bedeutung der techn. Entwicklung in der Papierfabrikation. 8°. 150 S. Diss. München 1909.
705. **Schenkel, M.**, Elektrotechnik. Ein Lehrbuch f. Praktiker, Chemiker u. Industrielle. 8. A. Gr. 8°. XII, 460 S. m. 310 Abb. Leipzig 1910. Lnb. 10.—
706. **Schmatolla, E.**, Die Brennöfen f. Tonwaren, Kalk, Magnesit, Zement u. dergl. m. besond. Berücksicht. der Gas-Brennöfen. 2. A. 8°. VI, 151 S. m. 150 Abb. Hannover 1909. 5.—, geb. 5.80
- Schroeder, v.**, Gerbprozeß. s. Nr. 450.
707. **Schubert, M.**, Die Holzstoff- u. Holzschliff-Fabrikation. Vom techn. wie geschäftl. Standpunkt aus unter Erwähng. der Berechn. der Herstellungskosten u. der Wasserkräfte, Abwässer- u. Fabrikationswasser-Reinigg. 2. A. Lex.-8°. XII, 203 S. m. 107 Abb. Berlin 1909. 5.—, gebd. 6.50
708. **Skorodinski, A.**, Studien in der Praxis des russ. Patentgesetzes. Deutsch v. M. Augustin. Gr. 8°. VI, 213 S. Berlin 1909. 4.—
- Smith, I. C.**, Oxide of zinc. s. Nr. 472.
709. **Statistik des Bergbaues in Österreich** f. d. J. 1907. Als Fortsetzg. des statist. Jahrbuches des k. k. Ackerbau-Ministeriums, 2. Heft: Der Bergwerksbetrieb Österreichs. 3. Lfg. Die Gebarg. u. die Ergebnisse der Krankheits-, Mortalitäts- u. Invaliditätsstatistik der Bergwerksbrüderladen im J. 1906. 31,5×24,5 cm. 155 S. Wien 1909. 4.—
710. **Textil-Industrie**, die Deutsche, im Besitz von A.-G. u. Kommandit-Gesellsch. auf Aktien. Berlin 1909. gebd. 6.—

711. **Wachs, A.**, Die volkswirtschaftl. Bedeutung der technischen Entwickelg. der dtsh. Wollindustrie. 8°. 96 S. Diss. München 1909.
713. **Zeitschrift**, elektrotechnische, Organ für Elektrochemie und Elektrometallurgie, unter besonderer Berücksichtig. des Eisens, Luftstickstoff-Verwertung, für Batterien- u. Akkumulatorenbau m. d. Beilage: Galvanoplastik und Metallbearbeitung. Hrsg. v. A. Neuburger. XVI. Jahrg. Berlin 1909. 4.—
714. — **Farben-Industrie**. Hrsg. v. A. Buntrock. 8. Jahrg. 1909. 8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 5.—
715. — f. **Textil-Industrie**. 4. Jahrg. 1909. Lex-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 4.—
716. — f. die gesamte **Textil-Industrie**. Organ f. die techn. u. wirtschaftl. Interessen aller Zweige der Rohstoff-Bearbeitung von Seide, Wolle, Baumwolle, Jute etc., der Spinnerei, Weberei u. Strickerei, sowie des Handels m. fert. Fabrikaten. 13. Jahrg. 1909/10. 52 Nrn. 31×24 cm. Leipzig 1909. Vierteljährl. 3.—
717. — f. **Zuckerindustrie in Böhmen**. 33. Jahrg. 1909/10. Lex-8°. Prag 1909. 17.—
718. **Zement u. Beton**. Wochenschr. f. Beton- u. Eisenbetonbau u. Kunststein-Industrie. 8. Jahrg. 1909. Lex-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.—
720. **Zucker-Industrie-Kalender 1910**. Hrsg. v. W. Krüger. 14. Jahrg. 2 Tle. I. Tl. Kl. 8°. XI S., Schreibkal. u. 198 S. Leipzig 1909. Lnb. 2.50

Lehrbücher.

721. **Altpeter, P.**, Das A. B. C. der Chemie. Eine Einführung in die Grundbegriffe der Chemie nach der historisch genet. u. heuristisch-prakt. Methode. Lex-8°. IV, 128 S. m. Abb. Stuttgart 1909. 2.40
722. **Arendt, R.**, Leitfaden f. den Unterricht in der Chemie u. Mineralogie. 11. A. Gr. 8°. VIII, 140 S. m. 144 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1909. gebd. 1.60
723. **Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen**. 11. Heft. Gr. 8°. 82 S. Leipzig 1909. 2.—
724. **Biltz, H.**, and **W. Biltz**, Methods chemistry. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
725. **Chappuis, J.**, et **A. Berget**, Leçons de physique générale. 2e éd. T. 3. Acoustique et optique. 8°. VII, 503 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 14.—
726. **Crew, H.**, and **F. T. Jones**, Elements of physics. 8°. London 1909. 6 sh.
727. **Elektrotechnik**. Leitfaden f. die Ingenieur aspirantenklassen der kaiserl. Ingenieurschule. Lex-8°. VIII, 323 S. m. 296 Fig. Wilhelmshaven 1909. Lnb. 10.—
728. **Éléments de chimie**, par **F. G. M.** Classe de 3e. Métaux. Chimie organique. 2e éd. 16°. 175 p. av. fig. Paris 1910
729. **Fenton, H. J. H.**, Outlines of chemistry, with practical work. pt. 1. 8°. 16, 365 p. New York 1909. Cl. D. 3.—
730. **Fränkel, S.**, Praktischer Leitfaden der qualitativen u. quantitativen Harnanalyse nebst Analyse des Magensaftes f. Ärzte, Apotheker u. Chemiker. 2. A. 8°. VIII, 101 S. m. 6 Taf. u. 6 Bl. Erklärgn. Wiesbaden 1909. Lnb. 2.60
731. **Fuß, K.**, Lehrbuch der Physik u. Chemie. Eine method. Anleitg. zur Erteilg. des ersten Unterrichts in der Naturlehre. Für Lehrer u. Lehrerinnen sowie zur Selbstbelehrg. 4. A. Gr. 8°. XVI, 347 S. m. Abb. Nürnberg 1909. 3.25
732. **Hollemann, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. dtsh. Ausg. Lehrbuch d. unorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 7. A. Gr. 8°. XII, 461 S. m. Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1909. Lnb. 10.—
733. **Kahlenberg, L.**, Outlines of chemistry, a text book for college students. 8°. 20, 548 p. New York 1909. Cl. D. 2.60

734. Kellas, A. M., Einführung in praktische Chemie für medizinische, dental und allgemeine Studierende. 8°. 270 p. London 1909. 3 sh. 6 d.
735. Kipping, F. S., and W. H. Perrin, Inorganische Chemie. Teil 1. 8°. 320 p. London 1909. 3 sh. 6 d.
736. Kleiber, J. u. P. Siepert, Elementar-Physik m. Chemie f. höhere Mädchenschulen. Unter besond. Berücksicht. der Lehrpläne vom 12. XII 1908. 3 Tle. 8°. I. Tl. f. d. III. Klasse. VI, 94 S. m. 82 Fig., II. Tl. f. die II. Klasse IV, 92 S. m. 86 Fig., III. Tl. f. d. I. Klasse IV, 90 S. m. 94 Fig. München 1909. je 1.—
737. Rüdorff, Fr., Grundriß der Chemie f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausg. A., bearb. v. R. Lüpke. 15. A. Gr. 8°. XII, 591 S. m. 293 Holzschn. u. 1 Taf. Berlin 1909. 5.20, gebd. 5.80
738. — — — 1. Tl. Anorgan. Chemie. 15. A. v. H. Böttger. Gr. 8°. XII, 511 S. m. 287 Holzschn. u. 1 Taf. Berlin 1909. 4.40, gebd. 5.—
739. Ryley, A. B., A course of practical chemistry suitable for schools. 4°. 164 p. London 1909. 4 sh. 6 d.
740. Slijper, H. J., Handleiding bij eenige kwalitatieve en quantitatieve scheikundige onderzoekingen. Gr 8°. 44 S. Bolsward 1909. Fl. holl.—.75.
741. Stewart, R. W., First stage. Sound, Light and Heat. 2nd ed. 8°. 276 p. London 1909. 2 sh.
742. Thomälen, A., Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 4. A. Mit 391 Fig. Berlin 1909. Lnb. 12.—
743. Wagstaff, C. J. L., Properties of matter (Tutorial physics, vol. 5) 3rd ed. 8° VI, 279 p. London 1909. 3 sh. 6 d.
744. Zeller, Tr., Die Verwertung des Luftstickstoffs. (Gegenwartsfragen. Heft 8.) Stuttgart 1909. —.50

Historisches und Vermischtes.

745. Auinger, H., Meißner Porzellan-Marken u. die wichtigsten Marken antiker europäischer Fabrikate in üb. 300 Abb. zusammengest. 2. A. Kl. 8°. 30 S. Dresden 1910. gebd. 2.25
746. Besant, A., u. C. W. Leadbeater, Okkulte Chemie. Eine Reihe hellseherischer Beobachtungen der chemischen Elemente. Mit üb. 50 Abb. Leipzig 1909. 3 50, gebd. 4.50
747. Cajori, F., A history of the logarithmic slide rule and allied instruments. 12°. 7, 126, 10 p. New-York 1909. Cl. D. 1.—
748. Dingeldey, H., Etymologisches Fachwörterbuch zur Mathematik, Physik, Chemie u. Mineralogie. 8°. IV, 58 S. Breslau 1910. Kart. 1.60
749. Dröscher, E., Die wirtschaftl. u. techn. Entwicklung der Schwefelsäureindustrie hauptsächlich Deutschlands. 8°. 11 S. Diss. München 1909.
750. Erfindungen u. Erfahrungen, neueste, auf den Gebieten der prakt. Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Hrsg. v. L. Vanino. XXXDII. Jhrg. 1910. 13 Nrn. Wien 1909. 7.50
751. Ertel, J., Die volkswirtschaftl. Bedeutg. der techn. Entwickl. der Zelluloidindustrie. 8°. 73 S. Diss. München 1909.
752. Großmann, R., Die techn. Entwickl. der Glasindustrie in ihrer wirtschaftl. Bedeutg. 8°. 121 S. Diss. München 1909.
753. Heinemann, B., Die wirtschaftl. u. soziale Entwicklung der deutschen Ziegelindustrie unter dem Einflusse der Technik. 8°. 84. S. Diss. München 1909.
754. Hesse, O., Über die Entwicklung der Industrie der ätherischen Öle in den letzten 25 Jahren. (Aus: Festschr. Wallach). Gr. 8°. 151 S. Göttingen 1909. 4.—

755. **Lassar-Cohn**, Chemistry in daily life. Popular lectures. Transl. by M. M. Pattison Muir. 4th ed. 8°. 304 p. London 1909. sh. 6.—
756. **Lüer, H., u. M. Creutz**, Geschichte der Metallkunst. 2. Bd. Kunstgeschichte der edlen Metalle. Lex.-8°. VIII, 462 S. m. 101 Abb. Stuttgart 1909. 18.—, Lnb. 20.—
757. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. I. Tl. Die Aufrahmg. Geschichte ihrer Entwickl. von den frühesten Zeiten bis zur Gegenwart. Lex.-8°. X, 155, 51 u. 34 S. m. 154 Abb. Leipzig 1909. Lnb. 18.—
758. **Mellmann, P.**, Chemie des tägl. wirtschaftl. Lebens. 2. A. Leipzig 1909. Lnb. 2.75
759. **Mitteilungen des Verbandes Deutscher Diplom-Ingenieure.** Jahrg. 1909. 24 Hefte. Berlin 1909. je —.30
760. **Philip, J. C.**, The romance of modern chemistry; a description in non-technical language of the diverse and wonderful ways in which chemical forces are at work, and of their manifold application in modern life. 12°. 348 p. w. 29 ill. and diagr. Philadelphia 1909. Cl. D. 1.50
761. **Prometheus**, III. Wochenschr. üb. die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft, hrsg. v. O. N. Witt. 21. Jhrg. 1909/10. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljähr. 4.—
762. **Schildmacher, B.**, Die Gebührenvorschriften f. Kreisärzte, Gerichtsärzte, prakt. Ärzte u. Chemiker. a) Gesetz, betr. die Gebühren der Medizinalbeamten vom 14. VII. 1909. b) Bekanntmachung, betr. den Erlaß e. Gebührenordng. f. approbierte Ärzte u. Zahnärzte, vom 15. V. 1896. c) Taxbestimmg. f. die elektrotherapeut. Behandlg. Kranker durch Ärzte. M. Anmerkgn. versehen. Gr. 8°. 62 S. Magdeburg 1909. 1.25
763. **Stewart, A. W.**, Recent advances in physical and inorganic chemistry. 8°. 282 p. London 1909. 7 sh. 6 d.
764. **Strunz, F.**, Beiträge u. Skizzen zur Naturgeschichte der Naturwissenschaften. Gr. 8°. VII, 192 S. m. 1 Abb. Hamburg 1909. 5.—

Zeitschriftenschau.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 369.

Heft 2. Über aliphatische Verbindungen des mehrwertigen Jods: I. J. Thiele und W. Peter. Jodidchloride und Jodosverbindungen aus Chlorjodfumaräure. — II. W. Peter. Abkömmlinge der Dijodfumaräure mit mehrwertigem Jod. — III. J. Thiele und H. Haack. Abkömmlinge des Äthylens mit drei- und fünfwertigem Jod. — IV. J. Thiele und Anna Umhoff. Die Zersetzung aliphatischer und fettaromatischer Jodoniumverbindungen. — V. J. Thiele und W. Peter. Über einfache Alkyljodidchloride. — E. Beschke. Über die Condensation von 2,7-Dioxynaphtalin mit aromatischen Aldehyden und Ammoniak. Ein Synthese substituierter Acenaphthylene; mitbearbeitet von Dr. H. Rölle und S. Strum. — E. Beschke. Über das 2,7-Dimethoxy-9, 10-diphenylacenaphthylen und die entsprechende Dianisilverbindung; mitbearbeitet von O. Beltler und S. Strum. — K. Auwers und F. Eisenlohr. Untersuchungen über intramolekulare Vorgänge bei acylierten Verbindungen.

Färber-Zeitung. 20. Jahrg.

Heft 20. F. Erban. Fortschritte in d. Anwendung neuer Küpenfarbstoffe für Färberei u. Druckerei während d. letzten Jahres.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 43. R. Amberg. Die wichtigsten Elektrostahlöfen. — W. Wollf. Neuere Anordnung zur Bekämpfung der Funkenbildung bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1909 (April bis Juni). — H. Perls. Zweiteilige Installationsschalter und Anschlußdosen (Zeta-System). — A. Barth. Zur Theorie und Praxis der elektrolytischen Entfettung von Metallgegenständen vor der Elektroplattierung. — Das Anwendungsgebiet des Stahlbandantriebes.

Nr. 44. R. Amberg. Die wichtigsten Elektrostahlöfen. — Th. Wollf. Die elektrotechnische Industrie und das neue Gesetz über den unlauteren Wettbewerb. — A. Molly. Kabel mit niedriger Kapazität. — Schaltvorrichtung für Sammlerbatterien, insbesondere für Telegraphenanlagen. — Elektrische Maschine mit mehreren Ankern in einem gemeinsamen Polsystem. — Neue Tableaux.

Nr. 45. E. Nesper. Neuere deutsche Patente der drahtlosen Telegraphie. — A. Strauß. Das Parallelarbeiten von Gleichstromnebenanschluß- und Gleichstromkomppounddynamos. — O. Arendt. Verbesserungen und Abänderungen bei elektrischen Bogenlampen ohne Uhrwerksregelung. — S. Held. Ein neues Schmelzsicherungssystem. — Elektromotor für hochgespannten Gleichstrom.

Nr. 46. H. Hausrath und F. Krüger. Über Meßbrücken, Widerstände und Kompensationsapparate nebst Zubehör, wie Normalelemente und Telephone. — E. Hannach. Der Eigentumsvorbehalt an Maschinen im Auslande. — O. Arendt. Verbesserungen und Abänderungen bei elektrischen Bogenlampen ohne Uhrwerksregelung (Fortsetzung). — Vermeidung von Leerlaufverlusten in Transformatoren.

Journal für Gasbeleuchtung. 52. Jahrg.

Nr. 43. L. Kalbfuß. Üb. Probevergasungen u. Wertbestimmung v. Carburirölen. — Aigner. Die Wüschelrute. — A. Forshaw. D. Leuchtwert v. Kohlenoxyd u. Wasserstoff im Glühlichtbrenner. Nr. 44. H. Beck. Üb. d. Bestimmung d. flüchtigen Bestandteile v. Steinkohlen.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 21. 81. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Salzburg, 19—25. September 1909.

Nr. 22. 81. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Salzburg, 19—25. September 1909. — 22. Hauptversammlung des Vereines deutscher Chemiker in Frankfurt a. M., 14.—18. September 1909. — F. Ruß. Der derzeitige Stand der Fabrikation von Luftsalpetersäure.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien.

Nr. 43. Osann. Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit, Porosität und Gasdurchlässigkeit der feuerfesten Materialien.

Nr. 44. Der Einfluß von Flußmitteln und Nichtflußmitteln auf die Porosität und das spezifische Gewicht von Tonen. — Das Verhalten des Schwerspats bei hohen Temperaturen und seine Reaktion gegen einige hüttenmännisch wichtige Körper.

Nr. 45. Rohland. Die Kolloidstoffe in den Tonen. — Glas- und Porzellan-Moden in England.

Nr. 46. H. Stremme. Über Kaolinbildung im allgemeinen und die Entstehung der Lausigker Kaolinlagerstätten im besonderen.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 43. G. Mars. Magnetstahl und permanenter Magnetismus. — J. Puppe. Allgemeines über Walzlinie und Oberdruck. — F. Schrüff. Überwachung und Prüfung der Kalibervälzen. — Betriebsergebnisse von Turbokompressen. — Zuschriften: 1. Chr. Aldendorff und B. Osann. Die Berechnung steinerer Winderhitzer unter Zugrundelegung des Wärmeleitungsvermögens feuerfester Steine. — 2. A. Siebenschuh und P. Fischbach. Chrombestimmung in Eisen und Stahl.

Nr. 44. G. Simon. Zur Fabrikation gußeiserner Muffenröhren. — A. Messerschmitt. Bau der Kupolöfen, Schmelzvorgang und Begichtung. — Klocke. Arbeiterschutz in amerikanischen Gießereien. Die Herstellung von schmiedbarem Guß.

Nr. 45. Borchers. Der Girod-Ofen und die elektrischen Schmelzwerke, System Paul Girod. — G. Mars. Magnetstahl und permanenter Magnetismus. — B. Osann. Zur Frage der Gayleyschen Windtrocknung. — Zuschriften: 1. Rohland und Dünkelberg. Die Entrostung des Eisens im Eisenbeton. — 2. H. Stamm. Eine neue Kolbenform für Kohlenstoffbestimmung. — 3. O. Zahn und K. Rietkötter. Die Herstellung geschweißter emaillierter Behälter. — 4. Brunck und G. Hilgenstock. Die direkte Gewinnung des Ammoniaks aus Koksogasen.

Nr. 46. B. Neumann. Die Roheisenerzeugung im elektrischen Hochofen in Domnarvret (Schweden). — H. Rinne. Die autogene Schweißung. — Ortmann. Elektrische Antriebsmotoren für Walzenstraßen in Amerika. — Zuschriften: 1. M. Widemann. Zur Kupferammoniumchloridätzung. 2. G. Meyer. 30 Jahre Thomasverfahren in Deutschland.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

Nr. 126. Wärmeleitungsvermögen feuerfester Steine in Winderhitzern.

Nr. 127. Wärmeleitungsvermögen feuerfester Steine in Winderhitzern.

Nr. 131. Verhalten des Betons bei niedriger Temperatur.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

Nr. 45. W. Windisch u. G. van Wavereu. Üb. d. Verhalten d. Pentosane beim Mälzen u. Maischen.

Nr. 46. W. Windisch, E. Bischoff u. A. Stadel. Üb. d. Einfluß verschiedener Maischverfahren auf d. Extraktgiebigkeit d. Malzes.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 43. A. Osterrieth. Das Madrider Abkommen vom 15. April 1891, betreffend die internationale Markeneintragung. — W. Fahrion. Über die Vorgänge bei der Lederbildung. — Niederstadt. Nahrungsmittel- und Handelsproduktenuntersuchungen der amerikanischen Station im Staate Connecticut.

Heft 44. R. Rosenberg. Über Küpenfarbstoffe. — W. Suida. Über die Beschaffenheit der Woll und die hydrolytischen Vorgänge beim Färben derselben. — W. Fahrion. Über die Vorgänge bei der Lederbildung.

Heft 45. M. Bauer. Über künstliche Edelsteine. — B. Neumann. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1908. — W. Fahrion. Über die Vorgänge bei der Lederbildung. — J. Rosenberg: Die Abfassung der Patentschriften. — H. Ost. Die Rauchgase der Kesselfeuerung.

Heft 46. L. Wertheimer. Das neue Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb. — B. Neumann. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1908. — Kuntz. Neuer Bürettenhalter. — P. Pikos. Eigentümliche physiologische Reaktion des russischen Kienöls. — Bestimmungen des belgischen Maß- und Gewichts-Bureaus über die chemischen Meßgeräte. — H. Emde u. R. Senst. Nochmals zur Bestimmung des Chlormagnesiums im Wasser.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 62.

Heft 3. W. Prandtl u. B. Bleyer. Üb. d. Darstellung v. Vanadin u. anderen Metallen nach d. Thermitverfahren. — R. Vogel u. G. Tammann. Z. Darstellung d. Vanadins auf aluminothermischem Wege. — W. Biltz u. W. Mecklenburg. Üb. d. Zustandsdiagramme v. Zinn m. Schwefel, Selen u. Tellur. — W. Biltz u. E. Maran. Üb. d. Vorkommen v. Kupfer in d. Staßfurter Kalisalzlagern. — L. Zemczuzny u. G. Schepelew. Phosphorverbindungen des Cobalts. — F. Ephraim u. M. Brand. Üb. Lithiummolybdate. — F. Ephraim u. H. Herschinkel. Üb. Rubidium u. Calciummolybdate. — F. A. Gooch u. F. L. Gates. D. Erscheinungen bei d. elektrolytischen Zersetzung v. Chlorwasserstoffsäure. — F. A. Gooch u. H. L. Read. D. elektrolytische Bestimmung v. Chlor in Chlorwasserstoffsäure unter Anwendung e. Silberanode. — O. Lutz u. R. Swinne. Üb. d. Nachweis v. Arsensäure neben arseniger Säure mittels Magnesiamixtur. — Ph. E. Browning u. E. L. Roberts. D. Ersatz d. Chlors durch Brom u. Jod b. d. Trennung des Cers von d. anderen Ceritiden.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 15. Jahrg.

Heft 19 u. 20. Ullmann. D. Analyse d. Rohphosphate, eine wichtige internationale Handelsfrage.

Heft 20. R. Kayser. Üb. d. quantitative Bestimmung d. Stärkesyrups.

Zeitschrift für physikal. Chemie.

Bd. 65.

Heft 6. E. Jänecke. Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken. — A. Prins. Flüssige Mischkristalle in binären Systemen. — A. Ritzel. Über die Aufnahme des Uran X durch Kohle. —

Bd. 68.

Heft 1. R. Ruer. Über die unüberschreitbare Linie im Dreistoffsystem und ihre Beziehung zum Gesetze der Verbindungsgewichte. — D. E. Tsakalotos. Die innere Reibung in der kritischen Zone. — A. H. W. Aten. Über Schmelzkurven endothermer Verbindungen. — A. Doroszewsky u. Z. Dworzantschyk. Bemerkung zur Frage über die Anwendbarkeit der Formeln von Pulfrich und Heß für Mischungen von Äthylalkohol und Wasser. — G. Pfeleiderer. Die Sauerstoffentwicklung bei der Salzsäureelektrolyse mit Platinanode. — F. A. H. Schreinemakers. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Natriumoxyd-Baryumoxyd-Salzsäure und Wasser. — R. Marc u. W. Wenk. Über die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. — A. Sieverts u. Joh. Hagenacker. Über die Löslichkeit von Wasserstoff und Sauerstoff in festem und geschmolzenem Silber.

Heft 2. G. Preuner u. W. Schupp. Dissociationsisothermen des Schwefels zwischen 300° und 850°. — G. Preuner u. W. Schupp. Dissociation des Schwefelwasserstoffes. — H. Landolt. Über die Durchlässigkeit des Glases für Dämpfe. — O. Hauser u. H. Herzfeld. Notiz über die monokline Modification des Kaliumdichromates. Ein einfaches Demonstrationsbeispiel für den Einfluß der Lösungsgenossen auf die Kristallform. — W. Guertler. Betrachtungen über die festen Lösungen der Elemente ineinander. — A. Hantzsch. Über den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. — E. Cohen. Physikalisch-chemische Studien am Zinn. — G. Malfitano. Über den kolloidalen Zustand. Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Eisenhydroxydchloridkolloide und ihre Forschung mittels der Ultrafiltration.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 5. Band.

Heft 5. Justin-Mueller. Die Kolloidchemie in der Druckereipraxis. — Pelet-Jollivet und Siegrist. Über den Einfluß der Elektrolyte in verschiedenen Konzentrationen auf die Färbung. — Pelet-Jollivet. Über den kapillaren Aufstieg der Farbstoffe. — Rohland. Die Kolloidstoffe in der Achererde. — Endell. Zur quantitativen Bestimmung der Kolloide in den Tönen. — Herzog. Zur Kenntnis der Doppelbrechung der Baumwollfaser. — Liesegang. Eine Farbreaktion der Gelatine. — Lüppo-Cramer. Nachweis von Chloridsuren in der Gelatine. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. — Bing. Das Leimigwerden des Rohgummis. — Bruni. Berichtigung.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 32. Jahrg.

Nr. 45. Th. Chrzasczcz. Untersuchungen üb. d. Amylase d. angekeimten Getreides u. d. Malzes.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

November. F. Ehrlich. Weitere Bemerkungen üb. d. Koydtsche Verfahren zur Bestimmung d. Krystallgehalts im Rohrzucker. — P. v. Buchka. Üb. d. Bestimmung d. Dichte wässriger Zuckerlösungen. — H. E. Lange. Üb. d. Einfluß chlormagnesiumhaltiger Speisewässer auf Dampfkesselwände.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 44. Sägewerk in Eisenbeton. — Die neuen Formen für Portlandzement. — Schmidt. Stampfmaschine für Probewürfel. — Geborstene Eisenbetonbehälter. — Ramisch. Zu den amtlichen Bestimmungen. — Alte Zementdachsteine.

Nr. 45. C. A. Einbeck. Stampfbetonbogenbrücke über die Ossa bei Slupp i. Wpr. — Die Erforschung der Mörtelstoffe. — J. Grillow. Neuzeitiges Arbeitsverfahren. — Gleitversuche. — Maschine für Zementdachpfannen. — K. Böhm. Die bösen Betonbalken.

Nr. 46. F. Bock. Wasserkraftanlage. — G. W. Forster. Neue Anwendung des Zements. — O. Schmidt. Die Erforschung der Mörtelstoffe.

Nr. 47. Neues Telephonegebäude in Shanghai. — Deutscher Materialprüfungs-Verband. — Geschäfts- und Wohnhaus in Weimar. — E. Turley. Zu den amtlichen Bestimmungen. — Mörteluntersuchungen.

Hochschulschriften.

Habilitiert: Berlin (Univ.): Dr. E. Regener i. Physik. — Marburg: Dr. O. Keller i. pharmazeut. Chemie. — Heidelberg: Dr. K. Ramsauer i. Physik.
Ernannt: Graz (Univ.): Prof. O. Löwi in Wien zum o. Prof. für Pharmakologie.

Rezensionen und Anzeigen.

Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten von Dr. Kurt Teichert, Vorstand der Milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalt im Allgäu zu Memmingen. Gr.-8°. 358 Seiten. Stuttgart 1909. Preis geh. 11,40 M.

Der Verfasser beschreibt in anschaulicher und übersichtlicher Art und Weise die Methoden zur Untersuchung, sowie auch die Gewinnung und Eigenschaften der Milch und Molkereiprodukte, als da sind: Rahm, Magermilch, Buttermilch, Molken, Milchzucker, Butter und Käse. — Der Schwerpunkt liegt natürlich, entsprechend dem Titel, auf der Beschreibung der Untersuchungsmethoden, woran besonders zu rühmen ist, daß neben dem Wert der einzelnen Methoden auch ihre Grundlagen eingehend erörtert werden. Dadurch wird einem anderen Büchern ähnlicher Art oft anhaftendem Mangel begegnet, denn bei der Kompliziertheit mancher Methoden kann auch der durchgebildete Chemiker aus der nackten Vorschrift für die Bestimmung häufig genug nicht ohne weiteres ersehen, warum dieses oder jenes gerade so und nicht anders gemacht werden muß.

Demgegenüber sind nur Kleinigkeiten auszusetzen. Auf S. 22 erscheint die Angabe der prozentualen Zusammensetzung des Milchzuckers überflüssig. — Dagegen wird die Beschreibung der Methoden der Fettbestimmung nach Schmidt-Bondzynski vermißt, denn entgegen der auf S. 314 ausgesprochenen Ansicht des Verfassers wird diese einfache und stets gute Resultate ergebende Methode in kleineren Laboratorien häufig angewandt. — Auch würde eine Beschreibung der Borsäurebestimmung nach der eleganten Partheilschen Methode erwünscht gewesen sein. Wenngleich diese Bestimmung der Borsäure wenig vorkommt, so erwartet doch der Praktiker gerade in solchen Fällen Anleitung und Unterstützung zu finden. — Auf S. 281 hat sich ein Druckfehler eingeschlichen: die Verseifungszahl des Butterfettes ist 219 (nicht 119) bis 233.

Solche Kleinigkeiten vermögen natürlich den Wert des Buches nicht zu beeinträchtigen, bei dem es aus jeder Zeile spricht, daß der Verfasser völlig in der Materie zu Hause ist. Das Buch kann jedem, der sich mit der Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten befaßt, auf das wärmste empfohlen werden. L.

Chemische Konstitution und physiologische Wirkung. Von Prof. Dr. Leopold Spiegel. 8°. 96 Seiten. — Aus „Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge“ herausgegeben von F. B. Ahrens und W. Herz. Bd. 14, Heft 8/10. Stuttgart, F. Enke. 1909. Preis 3,60 M.

Verf. gibt eine recht brauchbare Übersicht über den gegenwärtigen Stand der Frage nach dem Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung. Absolute Vollständigkeit in der Berücksichtigung der Literatur ist allerdings nicht erreicht; so bleibt z. B. in dem den anorganischen Verbindungen gewidmeten Kapitel die ausgezeichnete Arbeit von Macallum über die Wirkung der salinischen Abführmittel unberücksichtigt, desgleichen bei der Besprechung der Puringruppe die bekannte Untersuchung von Schmiedeberg über die Pharmakologie der Purinderivate. Trotzdem kann die kleine Schrift als Einführung in den Gegenstand warm empfohlen werden. B.

Physikalisch-Chemische Rechenaufgaben von Dr. R. Abegg u. Dr. O. Sackuhr. **Stöchiometrische Aufgabensammlung** von Dr. Wilhelm Bahr dt. Sammlung Göschel Nr. 445 bzw. 452.)

Dem Aufgabenrechnen wird in der Chemie noch immer zu wenig Beachtung geschenkt. Während man im physikalischen Unterricht längst erkannt hat, daß man mit Formeln und Gesetzen nur durch forwährende praktische Anwendung wirklich vertraut wird, beschränkt der chemische Student sein theoretisches Studium meist auf Hören und Lesen. Man beobachtet infolgedessen auch häufig eine erschreckende Unbeholfenheit im Anwenden des Gelernten und natürlich noch mehr im Angreifen neuer Probleme.

Zum Teil mag dies auf den Mangel geeigneter Aufgabensammlungen zurückzuführen sein. Die vorliegenden Bändchen entsprechen deshalb einem wirklichen Bedürfnis.

Das Buch von Abegg und Sackur behandelt in 52 Aufgaben die wichtigsten physikalisch-chemischen Gesetze, welche in einer Einleitung kurz zusammengestellt sind. — Für die nächste Auflage sei darauf aufmerksam gemacht, daß in dieser Zusammenstellung das Heßsche Gesetz und die Erklärung der Bedeutung der Buchstaben u und v (Wanderungsgeschwindigkeiten) vergessen wurden.

Da die Auflösungen ausführlich gegeben sind, ist das Büchlein besonders zum Selbststudium geeignet. Es kann jedem, der sich in die physikalische Chemie einarbeiten will, dringend empfohlen werden.

Auch die Sammlung von Bahr dt wird vielen willkommen sein und besonders den „jüngeren Semestern“ zustatten kommen. Aber auch der Lehrer wird sich der kleinen, aber reichhaltigen Sammlung bedienen können. Sie behandelt den Stoff in etwa 500 Aufgaben, die sich auf 19 Kapitel verteilen. Die Lösungen sind in einem Anhang gegeben. In der Aufgabe 355 liegt eine Verwechslung zwischen Dampfdruck und Barometerstand vor. H.

Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie. Ihre Prinzipien und ihre Ausführung. Von Dr. Jean Billiter, Privatdozent an der Universität Wien. 1. Band: Elektrometallurgie wässeriger Lösungen. 284 Seiten mit 117 Fig. Halle a. S., W. Knapp. Preis geh. 12,40 M.

Der Verfasser hat den Stoff, den er zu behandeln gedenkt, in vier Teile zerlegt, von denen jeder in einem Bande dargestellt werden soll. Der vorliegende erste Band enthält außer einer recht gut geschriebenen Einleitung, die den wesentlichen Inhalt der theoretischen Grundlagen der Elektrolyse wässeriger Lösungen in einer wohl jedem Praktiker verständlichen Weise vorträgt, die Elektrometallurgie von Kupfer, Silber, Gold, Blei, Zink und Nickel, die Weißblechzinnung und einige Angaben über Wismut, Cadmium, Antimon, Quecksilber. Die Behandlung des Stoffes ist natürlich rein praktisch-technisch, sie nimmt auch Rücksicht auf Fragen der Ökonomie, wird durch zahlreiche Figuren unterstützt und zeigt auf jeder Seite, daß der Verfasser aus reicher und gründlicher Kenntnis schöpft, die er sich durch lange praktische Tätigkeit erworben hat. Jeder Techniker, den das Buch angeht, wird wohl dem Verfasser dankbar sein und wird mit dem Referenten hoffen, daß

die folgenden Bände, die die Elektrolyse wässriger Lösungen mit unlöslichen Anoden, ferner die Elektrolyse geschmolzener Salze und endlich elektrische Öfen behandeln sollen, dem ersten gleichwertig sein mögen.

Ein paar kleine Bemerkungen mögen gestattet sein. Die S. 14 angegebenen Zahlenwerte für Ionenbeweglichkeit und Leitfähigkeitsgrenzwert sind teilweise veraltet, freilich schaden die kleinen Fehler nicht, da die Zahlen ja nicht weiter gebraucht werden. S. 26 ist die Nernstsche Wasserstoffnormalelektrode mit 0.277 statt 0.283 Volt, und S. 27 als ihr Elektrolyt „eine Normalsäure“ angegeben, während es heißen sollte „normale Lösung von Wasserstoffionen“ wie auf S. 28 ganz richtig steht. S. 20 wird über die Frage des Ostwaldschen Gesetzes nur gesagt, daß die zum Zwecke der Erweiterung aufgestellten Gleichungen der theoretischen Begründung noch entbehren. Es hätte wohl hinzugesetzt werden sollen, daß auch theoretische Erklärungsversuche vorliegen, die zum Teil wenigstens sehr wohl begründet sind. Übrigens handelt es sich um „empirische“ Gleichungen, nicht um „empyrische“, wie man dem Verfasser in seine guten, von der gewöhnlichen nachlässigen Schreibweise wissenschaftlicher und besonders technischer Bücher wohlthend verschiedenen Stil hineinkorrigiert hat. Zu S. 27 ist zu bemerken, daß, soviel mir bekannt ist, die kataphoretische Torfentwässerung sich in der Praxis nicht bewährt hat, und zwar, weil der Torf nicht chemisch reines Wasser, sondern eine Salzlösung enthält.

D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-
liefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1-348, 1832-1906. Gebd.	3650.—
Annales de chimie et de physique. 1789—1905. Gebd.	2800.—
Archiv für die ges. Physiologie des Menschen und der Tiere. Bd. 1—106. 1866—1905.	1575.—
Archives de biologie. Vol. 1—17. 1880—1902. Reli	550.—
Bericht über die Fortschritte der Eisenhütten-technik. Jahrg. 1 - 36. 1866—1904 (ca. 600.—)	400.—
Berichte der Deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1-39. 1868-1906. Gbd.	685.—
— — Jahrg. 4—33. 1871—1900.	450.—
Biedermann's Centralbl. f. Agrikulturchemie. Jg. 1—35. 1872—1905.	600.—
Brockhaus Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jub.-Aus.) 17 Bde. Gebd. (204.—)	110.—
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—175 1826 bis 1905 Gbd.	600.—
Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—77. 1830 bis 1906. Gbd.	1800.—
Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—46. 1859—1904.	250.—
Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1—30. 1878—1906. Geb.	460.—
Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. Bd. 1—320. 1820—1905. Gbd.	850.—
Encyclopaedia Britannica. 25 vols Bound.	120.—
Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.	120.—
Gazetta chimica italiana. Tom 1—35. 1871—1905.	480.—
Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—28. 1878—1905. (ca. 550)	190.—
Journal de Teinture. Jahrg. 1873—1885 1888—1902. No. 36.	30.—
Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1904. Gebd.	1600.—
Journal of Franklin Institute. Vols 1—160. 1826—1905.	1200.—
Meyer's Konvers.-Lexikon. 5. A. 20 Bde. 1894—1901. Gebd. (200.—)	80.—
Monatshefte für Chemie. Bd. 1—27. 1880-1906.	400.—
News, The Chemical. Jahrg. 1—92. 1860—1905.	600.—
Philosophical Magazine, Complete set from 1798 to 1903.	4500.—
Poggendorff-Wiedemanns Annalen. M. Beibl. etc. 1824—1905. Gebd.	4800.—
— — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. 9 Bde. u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—18. 1877—1905. Gebd.	790.—
— — Wiedemann-Folge. Cpil. 69 Bde. 1877—1899. Gbd.	600.—
Wagner's Jahresber. d. chem. Technolog. Bd. 1—50. 1855—1905 Gebd.	360.—
Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwes. Bd. 1—52. 1854—1904. Gebd.	480.—
Zeitschrift, Krit., für Chemie und Pharmacie. Bd. 1. 3—7 u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.	200.—
— — Neue Folge. 7 Bde. 1865—1871. Gebd.	75.—
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—44. 1862—1905. Gbd.	325.—
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—19. 1887—1905. (380.—)	240.—
Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Bd. 1—53. 1892—1907. Gbd. (504.—)	430.—
Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—59. 1887—1907. Gbd. (1036.—)	650.—
Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—47. 1877—1905. Gbd.	475.—
Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—12. 1894—1906. (240.—)	180.—
Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—26. 1881—1905. (520.—)	170.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—49. 1886—1905.	625.—

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

765. **Annalen der Physik.** Beiblätter. Hrsg. v. F. Pockels. 33. Bd. 1909.
Ergänzungsheft. Nr. 23 b. 8°. XVI. 208 S. Leipzig 1909. 4.—
766. **Annalen der Physik.** Hrsg. v. W. Wien u. M. Planck. 4. Folge 31.—33.
Bd. Jahrg. 1910. 8°. Leipzig. 45.—
767. **Bierknes, V.,** De la mesure absolue de grandeurs fondamentales du
champ électro-magnétique. Possibilité d'une action mutuelle des champs
électrique et magnétique constants. 8°. 19 p. avec fig. Tours, 1909.
- Bornemann, K.,** Die binären Metallegierungen. s. Nr. 786.
768. **Herz,** Der Verteilungssatz. Mit e. Zusammenstellg. der wichtigsten Ver-
teilungs-Koeffizienten zwischen flüss. Schichten. Lex. 8°. 42 S. Stutt-
gart 1909. 1.20
769. **Hevesy, G. v.,** Über die schmelz-elektrolytische Abscheidung der Alkali-
metalle aus Ätzalkalien und die Löslichkeit dieser Metalle in der
Schmelze. 8°. 29 S. Diss. Freiburg 1909.
770. **Hoff, J. H. van't,** Über synthetische Formentwicklung. gr. 8°. 12 S.
Akad. Berlin 1909. —.50
771. **Horak, F.,** Die Dissoziation des Kohlenoxychlorids. 8°. 47 S. m. 3 Fig.
Diss. Berlin 1909.
772. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile
anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Troeger u. E. Baur für 1905—08.
1. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1909. 12.—
773. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile
anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Troeger u. E. Baur für 1905—08.
2. u. 3. Heft. (Organischer Teil. S. 241—480.) g. 8°. Braunschweig
1909. je 12.—
775. **Ladenburg, R.,** Über die Eigenschaften des leuchtenden Wasserstoffs.
8°. 42 S. m. 4 Fig. Hab. Breslau.

776. **Lambris, G.**, Studie über die Kohlenstoffaufnahme durch Metalle bei der Elektrolyse aus wässriger Lösung, mit besonderer Berücksichtigung des Nickels. 8°. 55 S. Diss. Aachen 1909.
777. **Le Blanc, M.**, Die elektromotorischen Kräfte der Polarisierung und ihre Messung m. Hilfe des Oszillographen. (Abhdlgn. d. dtsh. Bunsen-Ges. f. angew. physikal. Chemie. Hrsrg. v. R. Abegg. Nr. 3. gr. 8°. 79 S. m. 88 Fig. Halle 1910. 3.— f. Mitgl. 1.50
778. **Nobis, A.**, Die Wasserstoff-Chlorkette. 8°. 102 S. m. 5 Taf. u. Fig. Diss. Dresden 1909.
779. **Peabody, C. H.**, Thermodynamics of the steam-engine and other heat-engines. 6 th. ed. 7, 543 p. figs. New-York 1909. Cl. D. 5.—
780. **Pfleiderer, G.**, Die Sauerstoffentwicklung bei der Salzsäureelektrolyse mit Platinanode. 8°. 38 S. m. 12 Fig. Diss. Berlin 1909.
781. **Rousseaux, E. et C. Brioux**, Contribution à l'étude du pouvoir absorbant et des dissolutions du sol. 8°. 29 p. Nancy 1909.
782. **Schroeder, J. v.**, Zur Kenntnis des Gerbprozesses. gr. 8°. 56 S. (Kolloid-chemische Beihefte I. 1—2.) Dresden 1909. 1.50
783. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissensch. Math.-naturw. Klasse. Abtlg. II b. Abhdlgn. aus dem Gebiete der Chemie. 118. Bd. 5. u. 6. Heft. gr. 8°. 205 S. m. 2 Fig. Wien 1909. 5. H. 1.80; 6. H. 2.45
784. **Thiele, K.**, Über das Bleicoulometer. 8°. 87 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1909.
785. **Thue, A.**, Eine Lösung der Gleichung $\varrho P(x) - Q(x) = (x - \varrho)^n R(x)$ in ganzen Funktionen P, Q u. R f. jede beliebige ganze Zahlen, wenn e. Wurzel e. belieb. ganzen Funktion bedeutet. Lex. 8°. 4 S. Gel. Christiania 1909. —55

Anorganische Chemie.

786. **Bornemann, K.**, Die binären Metallegierungen. 1. Tl. Lex. 8°. 56 S. m. 8 Taf. Halle a. S. 1909. 7.—
- Dichmann, C.**, Der basische Herdofenprozess. s. Nr. 931.
787. **Eichel, C.**, Über das Verhalten des Stickstoffs gegen Silicide. 8°. 74 S. m. 1 Taf., 7 Fig. u. 8 Kurv. Diss. Dresden 1909.
- Escard, J.**, La fabrication électro-chimique de l'acide nitrique et des composés nitrés. s. Nr. 933.
- Les métaux spéciaux. s. Nr. 935.
- Feit, W.**, Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. s. Nr. 936.
788. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorgan. Chemie. 7. A. Hrsrg. v. C. Friedheim, fortges. v. F. Peters. 110. Lfg. (III. Bd. 1. Abtlg. S. 705—768), 111. und 112. Lfg. IV. Bd. 1. Abtlg. S. 1281—1408), 113. Lfg. (V. Bd. 1. Abtlg. S. 769—832), 114. Lfg. (VI. Bd. 1. Abtlg. S. 1—64). gr. 8°. Heidelberg 1909. je 1.80
- Hevesy, G. v.**, Schmelzelektrolytische Abscheidung der Alkalimetalle. s. Nr. 769.
- Horak, F.**, Dissoziation des Kohlenoxychlorids. s. Nr. 771.
791. **Horn, G.**, Einfluß der Fäulnis auf die Zerstörung des Cyankaliums. 8°. 40 S. Diss. Gießen 1909.
792. **Koelsch, H.**, Beiträge zur Kenntnis des Indiums. 8°. 46 S. m. 2 Diagr. u. 4 Abb. Diss. Münster 1909.
- Lambris, G.**, Kohlenstoffaufnahme durch Metalle bei der Elektrolyse. s. Nr. 776.

793. **Orthey, M.**, Die Metallhüttenchemie. gr. 8°. 532 S. m. 19 Abb. Wien 1910. 15.—
- Pfleiderer, G.**, Sauerstoffentwicklung bei der Salzsäureelektrolyse. s. Nr. 780.
794. **Rinne, F.**, Zur chemisch-mineralogischen Erforschung der deutschen Kalisalzlagertstätten. Gel. 8°. Leipzig 1909. ca. —80
795. **Uhlig, O.**, Versuche zur Darstellung aromatischer Nitroverbindungen durch elektrolytische Reduktion mit Wechselstrom. 8°. 44 S. Diss. Darmstadt 1909.
796. **Warlimont, F.**, Über die Oxydation der Sulfide und die Dissociation der Sulfate von Eisen, Kupfer und Nickel und ein auf diese Versuche sich stützendes einfaches Verfahren zur Verhüttung Kupfer und Nickel führender Magnetkiese. Gr. 8°. 22 S. m. 6 Fig. Diss. Aachen 1909.
797. **Weyberg, Z., Nr. 1.** Syntezy pirogenetycznych glinokrzemianow zasadowych. 8°. 62 S. Warschau 1908. Rb. —50
798. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. gr. 8°. 65. Bd. Hamburg 1909. 12.—
- Zeitschrift f. Krystallographie u. Mineralogie.** s. Nr. 849.

Organische Chemie.

799. **Bockmühl, A.**, Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Diazoessigester u. Diazoacetamid. 8°. 55 S. Diss. Heidelberg 1909.
800. **Bossel, G. N.**, Zur Kenntnis der o-Amidosalicylsäure. 8°. 45 S. Diss. Dresden 1909.
801. **Bramsch, W.**, Über Condensationen von γ -Picolin, α - α' -Lutidin u. α - γ - α' -Collidin mit Salicylaldehyd u. Piperonal. 8°. 39 S. Diss. Breslau 1909.
802. **Braun, J.**, Badania w dziedzinie azotowych zwiazków organicznych i ich pochodnych. 8°. 238 S. Warschau 1908. Rb. 1.—
803. **Breitwieser, W.**, Über die Reduktion von Cyanchinolinen mit Natrium u. Alkohol. 8°. 19 S. Diss. Darmstadt 1909.
804. **Brigl, P.**, Versuche zur Bildung eines Kohlenstoff-Sechsringes in der Peri-Stellung beim Naphtalin. 8°. 59 S. Diss. Berlin 1909.
805. **Claus, R.**, Über Abkömmlinge der β -Oxy-cumarin- α -karbonsäure und des β -Oxy-cumarin sowie über den Aufbau der Ortho-acetoxy-phenylglyoxylsäure. 8°. 140 S. Diss. Bonn 1909.
806. **Desamari, K.**, Über das „Tribromresochinon“. 8°. 60 S. Diss. Braunschweig 1909.
807. **Ettinger, L.**, Über aromatische Nitroverbindungen und Azomethine. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1909.
808. **Frank, L.**, Über Pyrrolidonderivate. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1909.
809. **Gluud, W.**, Das Verhalten N-substituierter Halogen-acyl-aminosäuren gegen Ammoniak. Synthese N-methylierter Leucylglycine. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1909.
810. **Goldberg, J. u. H. Friedmann**, Die Sulfosäuren des Anthrachinons u. seiner Derivate. Mitteilung a. d. techn.-chem. Inst. d. kgl. techn. Hochschule zu Berlin. Lex. 8°. 47 S. Berlin 1909. 4.—
- Greve, G.**, Quantitative Bestimmung der Ameisensäure. s. Nr. 836.
811. **Guerbet, M.**, Condensation de l'alcool isopropylique avec son dérivé sodé, synthèse du méthylisobutylcarbinol et du diméthyl 2.4 heptanols. 8°. 8 p. Paris 1909.
812. **Haensel, G.**, Kondensation von Dinitrilen mit Isatinsäure, o-Amidoaceto-phenon und o-Amidobenzaldehyd zu Chinolinderivaten. 8°. 46 S. Diss. Erlangen 1909.

813. **Harlay, V.**, Pour éviter l'inversion du sucre dans le sirop iodotannique du Codex. petit 8°. 5 p. Paris 1909.
- Henle, F. W.**, Organische Elementaranalyse. s. Nr. 838.
814. **Hérissey, H. et G. Doby**, Oxydation du diméthylidéhydrodiisocugénol. pt. 8°. 10 p. Paris 1909.
815. **Kayser, E.**, Über die neutralen Kohlenwasserstoffe des Imprägnieröls. 8°. 70 S. m. 2 Fig. u. 27 Kurv. Diss. München (Techn. Hochschule).
816. **Lachmann, S.**, Untersuchungen aus der Kohlenhydratreihe. 8°. 26 S. Diss. Berlin 1909.
817. **Lux, E.**, Über die Beweglichkeit der Wasserstoffatome der Methylengruppe in Verbindungen der allgemeinen Formeln: $\text{RSO}_2\text{CH}_2\text{CN}$, $\text{RSO}_2\text{CH}_2\text{CONH}_2$, $\text{RSO}_2\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$. 8°. 62 S. Diss. Braunschweig 1909.
818. **Mechtersheimer, G.**, Über Isomerien in der Citralreihe. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1909.
819. **Methoden**, die, der organischen Chemie. Ein Handbuch f. die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. 8. Lfg. II. Bd. 5. Lfg. Lex. 8°. (2. Bd. IV u. S. 489—616 m. Abb.) Leipzig 1909. 3.40
820. **Perl, A.**, Über einige im Steinkohlenteer neu entdeckte Kohlenwasserstoffe. 8°. 50 S. Diss. München (Techn. Hochschule).
821. **Piccard, J. F.**, Über Konstitution und Farbe der Chinonimine. gr. 8°. 111 S. Zürich 1909. 2.—
822. **Robertson, T.**, The proteins. 4°. 78 p. Berkeley, Cal. 1909. O. 1.—
823. **Rothschild, M.**, Über Synthesen ringförmiger Verbindungen mittels Dipropylmalonylchlorid u. Succinylchlorid. 8°. 44 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
824. **Schneider, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Strychninonsäure und ein neues Verfahren zur Darstellung von Strichninsulfosäuren. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1909.
825. **Schwabacher, M.**, Kondensationen des 1,8-Naphtylendiamins mit Diketonen u. Ketocarbonsäuren. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1909.
826. **Siller, R.**, Zur Chemie des Hopfens. 8°. 31 S. m. 4 Fig. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
827. **Steinle, R.**, Zur Kenntnis der Verbindungen der Citralreihe. 8°. 43 S. Diss. Heidelberg 1909.
828. **Weidel, A.**, Zur Kenntnis der symmetrischen sekundären fett-aromatischen Hydrazine. 8°. 44 S. Diss. Jena 1909.
829. **Wieland, H.**, Die Knallsäure. (Aus „Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr.“) Lex. 8°. III., 77 S. Stuttgart 1909. 2.40
830. **Wolfsleben, K.**, Über Naphtoresorcin und 1-3-Amidonaphtol. 8°. 48 S. Diss. Braunschweig 1909.

Radium.

831. **Doelter, C.**, Das Radium u. die Farbenwirkung des Radiums u. ultravioletter Strahlen auf organ. u. anorgan. Stoffe sowie auf Mineralien. 8°. VIII, 133 S. Dresden 1910. 4.— gebd. 5.—
- Haselhoff, E.**, Wasser- u. Abwässer. s. Nr. 884.
832. **Moureu, C. et A. Lepape**, Sur la radioactivité des sources thermales de Bagnères-de-Luchon. Remarques sur la technique expérimentale. 8°. 27 p. Paris 1909.

Analytische Chemie.

833. **Bourquelot, E. et M. Bridel**, Sur la recherche du raffinose dans les végétaux. Sa présence dans deux graines de légumineuses: *Erythrina fusca*, Lour., et *Ertada scandens*, Benth. Petit in 8°. 6 p. Paris 1909.
834. **Drevet, G.**, Tableaux synoptiques pour l'analyse des urines et des dépôts urinaires. 4. éd., revue et augmentée. 16°. 80 p. avec 9 pl. Paris 1910 fr. 1.50
835. **Friese, W.**, Tabellen zur Ermittlung der freien Säure (Gesamtsäure) sowie d. flüchtigen u. nicht flüchtigen Säuren in Wein. Dresden ca. 1.50
836. **Greve, G.**, Über die quantitative Bestimmung der Ameisensäure u. die Vergärung der Ameisensäure durch drei roten Farbstoff bildende Bakterienarten. 8°. 227 S. Diss. Heidelberg 1909.
837. **Harster, R.**, Vergleichende Untersuchungen über die Ermittlung des Wirkungswertes einer salzsauren Zinnchlorürlösung unter Anwendung verschiedener Urprüfungssubstanzen. 8°. 77 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
838. **Henle, F. W.**, Anleitung zur organ. Elementaranalyse, rev. v. K. Pfister. 8°. III, 40 S. München 1909. 2.—
839. **Heyden, P.**, Über den Einfluß, den die Konzentration der Kalilauge auf die quantitative Analyse des Glykogenes ausübt. 8°. 38 S. Diss. Gießen 1909.
840. **Mc. Gregory, J. F.**, A manual of qualitative chemical analysis. Rev. ed. 8°. 14, 135 p. Boston 1909. Cl. D. 1.—
841. **Moser, L.**, Die Bestimmungsmethoden des Wismuts u. seine Trennung v. den anderen Elementen. (Die chem. Analyse X. Bd.) Lex. 8°. 126 S. Stuttgart 1909. 4.— Lbnd. 4.60
- Pellerin, G.**, Guide pratique de l'expert chimiste en déurées alimentaires. s. Nr. 888.
842. **Rousseaux, E.**, De l'influence de la congélation des vins, suivie dégel, sur leur composition dans la recherche de leurs falsifications. 8°. 11 p. Nancy 1909.
843. **Untersuchungsmethoden**, chemisch-technische. Hrsg. v. G. Lunge u. E. Berl. I. Bd. 6. A. gr. 8°. XIX, 674 S. u. 73 Bl. m. 163 Fig. Berlin 1910. 18.—, Hlbldrbd. 20.50
- Wiechowski, S.**, Einführung in die qualitative chemische Analyse. s. Nr. 986.
844. **Zeitschrift f. analytische Chemie**. Hrsg. v. H. u. W. Fresenius u. E. Hintz. 49. Jhrg. 1910. gr. 8°. Wiesbaden. 18.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

845. **Bauer, M.**, Edelsteinkunde. 2. A. 11.—15. (Schluß) Lfg. Lex. 8°. XVI. u. S. 513—766 m. Abb. u. 5 Taf. Leipzig 1909. je 2.—
- Clark, D.**, Gold refining. s. Nr. 930.
- Feit, W.**, Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. s. Nr. 936.
- Jahrbuch f. d. Berg- u. Hüttenwesen im Kgr. Sachsen.** s. Nr. 943.
846. **Jahrbuch**, neues, f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie. Hrsg. v. M. Bauer u. a. XXVIII. Beilage-Bd. 3. Heft. gr. 8°. IV, 421—685 S. m. 37 Fig. u. 32 Taf. Stuttgart 1909. 12.—
847. **Lemberg, H.**, Jahrbuch der Steinkohlenzechen u. Braunkohlengruben Westdeutschlands. Ausg. 1910. 16. A. gr. 8°. 145 S. Dortmund. 3.—
- Mouren, C. et A. Lepape**, Radioactivité des sources thermales de Bag-nères-de-Luchon. s. Nr. 832.
- Rinne, F.**, Chemisch-mineralogische Erforschung der deutschen Kalisalz-lagerstätten. s. Nr. 794.

848. **Thoulet, J.**, Etude minéralogique des roches sédimentaires. 8°. 11 p. Paris 1909.
Warlimont, F., Oxydation der Sulfide und Dissoziation der Sulfate v. Eisen, Kupfer u. Nickel u. Verfahren zur Verhüttung. s. Nr. 796.
Weber, Deutscher Bergwerkskalender. s. Nr. 969.
 849. **Zeitschrift f. Krystallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth. 47. Bd. 2. Heft. gr. 8°. 112 S. 14 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1909. 6.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

850. **Arbeiten** aus dem Gebiete der chemischen Physiologie, hrsg. v. F. Tangl. (Aus: Archiv f. d. ges. Physiol.) 5. Heft. gr. 8°. III, 192 S. Bonn 1909. 9.—
Archiv f. experimentelle Pathologie u. Pharmacologie. s. Nr. 864.
 851. **Bondzyński, St. u. v. Humnicki**, Quantitative Untersuchungen üb. das Verhalten von Salol, sowie von Distearylsalizylglyzerid im Organismus. 8°. 40 S. Akad. Krakau 1908. h.—80
Drevet, G., Tableaux synoptiques pour l'analyse des urines et des dépôts urinaires. s. Nr. 834.
 852. **Friedemann, U.**, Taschenbuch der Immunitätslehre m. besond. Berücksichtigung der Technik. kl. 8°. VI, 140 S. Leipzig 1910. Lnb. 4.—
Gerlach, V., Benzoesäure u. benzoesaures Natron. s. Nr. 873.
 853. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. 22. u. 23. Lfg. Lex. 8°. 2. Bd. 2. Hälfte. VII, S. 369—392, 3. Bd. 1. Hälfte S. 593—736 u. 4. Bd. 2. Hälfte S. 1—96. Jena 1909. 10.—
 — II. Bd. 2. Hälfte. Biochemie der Gewebe u. Organe. Lex. 8°. VII, 392 S. m. Abb. Jena 1909. 11.— gebd. 16.—
 855. **Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden**, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. II. 1. Tl. Berlin 1909. 24.—
 — II. Bd. Speziell. Tl. 2. Hälfte. Lex. 8°. XXVIII, S. 497—1101 m. 11 Abb. 1910. 24.—, II. Bd. vollst. 42.—, Hlbfrz. 45.—
 856. — 3. Bd. Spezieller Tl. 1. Hälfte. Lex. 8°. 478 S. m. 121 Abb. Wien 1910. 18.—
Heyden, P., Einfluß der Konzentration der Kalilauge auf d. quantitative Analyse des Glykogenes. s. Nr. 839.
 857. **Liesegang, R. E.**, Beiträge zu e. Kolloidchemie des Lebens. gr. 8°. III, 148 S. Dresden 1909. 4.—, gebd. 5.—
 858. **Pancier, F. F.**, Contribution à l'étude de l'action des ferments solubles contenus dans les extraits d'organes sur les alcaloïdes et notamment sur la strychnine. 8°. 60 p. Diss. Lille 1909.
Robertson, T., The proteins. s. Nr. 822.
 859. **Zeitschrift**, Hoppe-Seyler's, f. physiologische Chemie. Hrsg. v. A. Kossel. 63. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1909. 12.—
 860. **Zeitschrift f. Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie.** Hrsg. v. E. Friedberger u. a. 1. Tl. Originale. 4. Bd. gr. 8°. Jena 1909. 18.—
 861. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. 23 Bd. gr. 8°. Berlin 1909. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

862. **Acetopyrin**, e. bewährtes seit dem J. 1900 v. zahlreichen Ärzten erprobtes Antipyretikum u. Antineuralgikum. 8°. 52 S. Teschen 1909. —50

863. **Apotheker-Kalender** f. 1910. Hrsg. v. dem „Zentralbl. f. Pharmazie u. Chemie.“ 4. Jahrg. kl. 8°. LXIII, S., Schreibkal. u. 171 S. m. 1 Karte. Magdeburg 1909. Lnb. 2.—
864. **Archiv** f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Hrsg. v. R. Boehm, O. Bollinger, E. Boström u. a. Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. 62. Bd. gr. 8°. Leipzig 1909. 16.50
865. **Arzneitaxe**, deutsche, 1910. Amtliche Ausg. Berlin 1909. geb. 1.20
866. **Bachem, C.**, Unsere Schlafmittel m. besond. Berücksicht. der neueren. 2. A. 8°. III, 99 S. m. 1 Kurve. Berlin 1909. 2.—
867. **Bossan, E et H. Marcelet**, Opsonines et Métaux colloïdaux. Coefficient phagocytaire et Action spécifique des différents métaux colloïdaux. Petit in 8°. 15 p. Paris 1909.
- Bourquelot, E. et M. Bridel**, Recherche du raffinose dans les végétaux. s. Nr. 833.
868. **Drogisten-Kalender**, deutscher, 1910. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. Drogen- u. Farbwarenhändler. Hrsg. v. E. Freise. 30. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. IV S., Schreibkal. 362 u. VI, 335 S. m. 1 Karte. Braunschweig 1909. Lnb. 2.50
869. **Fernau, A.**, Praktische Pharmazie. Kurzer Leitfaden der Rezeptur und Defekur f. Studierende der Pharmazie. 8°. VI, 125 S. Wien 1910. 2.50
870. **Formulae magistrales Berolinensis**. Ausg. f. 1910. Berlin 1909. kart. 1.—
871. **Franzós, J.**, Praktyczny podrecznik do rozbiór mocy dla użytku aptekarzy, farmaceutów i medyków jako ez lekarzy. 8°. 59 S. u. 29 Ill. Lwow. 1909. Kor. 2.50
872. **Gerard, E.**, Précis de Pharmacie galénique. 2^e ed. 18° Jésus. IV, 592 p. av. fig. Paris 1910.
873. **Gerlach, V.**, Physiologische Wirkungen der Benzoesäure u. des benzoesauren Natron. gr. 8°. V, 95 S. m. 15 Taf. Wiesbaden 1909. 5.—
874. **Heßberg, P.**, Versuche über die komplementhemmende und komplementbindende Fähigkeit von Seifen. 31 S. 8°. Diss. Berlin 1909.
875. **Kalender, pharmazeutischer**, 1910. Hrsg. v. G. Arends u. E. Urban. 2 Tle. 39. Jahrg. (50. Jahrg. d. Pharm. Kal. f. Norddtschl.) kl. 8°. XXVIII S., Schreibkal. 288, VIII, 390 u. 187 S. m. Fig. u. 1. Karte. Berlin 1909. Lnb. 3.—
Ldrbd. 3.50
876. **Kremel, A.**, Pharmazeutische Praxis. (Lehrb. f. Aspiranten d. Pharmazie. Hrsg. im Auftr. d. Wiener Apotheker-Hauptgremiums etc. Bd. 5, A.) Schigut, E., Kaufmännische Praxis (dasselbe B.) Lex. 8°. XI, 233 u. VII, 92 S. M. 131 Abb., resp. 2 Beilagen. Wien 1909. Lnwd. 7.50
- Meißner, R.**, E. deutsche Apotheke des 16. Jhdts. s. No. 994.
877. **Petzet**, Vorschriften üb. Verordnung, Abgabe u. Verbrauch der Arzneien im Eppendorfer Krankenhause. 2 Tle. 8°. 92 u. 33 S. Hamburg 1909. 3.—
878. **Petzold, A.**, Chemie u. Chemikalienkunde f. Drogisten. Umfassend das Gebiet der anorganisch-theoret. Chemie u. der ges. anorgan. Chemikalienkunde. kl. 8°. VIII, 279 S. Berlin 1909. Lnb. 4.—
879. **Pharmazeutischer Kalender 1910**. Hrsg. v. G. Arends u. E. Urban. 39. Jahrg. 2 Tle. Berlin 1909. (Teil II nur brosch.) Lnb. 3.—
Ldrbd. 3.50
880. **Syllwassschy, E.**, Die Giftprüfung u. die Konzession zum Handel m. Giften. Anleitung zur Erlangg. der Konzession zum Handel m. Giften; Erläutergn. f. die Vorbereitg. zur Giftprüfung. 2. A. 8°. 128 S. Berlin 1909. 1.60
881. **Schlirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 15. und 16. Lfg. gr. 8°. S. S. 801—64, 865—928 m. Abb. Leipzig 1909. je 2.—
882. **Ueberlegenheit, die therapeutische**, des Syrupus Guajacoli compos. Hell. (Aphthisin in Sirupform) üb. die anderen Guajakol-Kompositionen. kl. 8°. S. S. 801—64, 865—928 m. Abb. Leipzig 1909. je 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Besselich, N.**, d. Bonbon-Fabrikation. s. No. 922.
883. **Falck, R.**, Die Lenzites-Fäule des Coniferenholzes. (Hausschwamm-Forschungen. Hrsg. v. A. Möller. 3. Heft). Lex. 8°. XXXII, 234 S. m. 24 Abb. u. 7 Taf. Jena 1909. 12.—
884. **Haselhoff, E.**, Wasser u. Abwässer. Ihre Zusammensetzung. Beurteilg. u. Untersuchg. (Sammlg. Göschen Bd. 473.) kl. 8°. 146 S. Leipzig 1909. Lnbd. —80
885. **Kalender** f. Gesundheits-Techniker. Taschenbuch f. die Anlage v. Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Badeeinrichtgn. Hrsg. v. H. Recknagel. 14. Jhrg. 1910. kl. 8°. XVI, 322 S. u. Schreibkalender m. 82 Abb. u. 93 Tab. München 1909. Ldrbd. 4.—
886. **König, J.**, Chemie der menschlichen Nahrungs- u. Genußmittel. III. Bd. Untersuchung v. Nahrungs-, Genußmitteln u. Gebrauchsgegenständen. 1. Tl. Allgemeines Untersuchungsverfahren. 4. A. gr. 8°. XIV, 772 S. m. 405 Abb. Berlin 1910. Halbldr. 26.—
887. **Nahrungsmittelbuch**, deutsches. 2. A. gr. 8°. VII, 408 S. Heidelberg 1909. 10.40, Lnbd. 11.50
888. **Pellerin, G.**, Guide pratique de l'export chimiste en denrées alimentaires. 2e edition. 8°. XXIV, 942 p. avec fig. Paris 1910.
- Rousseaux, E.**, De l'influence de la congélation des vins . . s. Nr. 842.
889. **Ullmann, K.**, Kommerzielle Hygiene. Über Vorbedinggn. zur Entwicklg. des internationalen Handelsverkehrs, m. besond. Berücksicht. der durch die klimatisch-hygien. Verhältnisse hervorgerufenen Bodenbeschaffenheit einzelner Ländergebiete. Mit e. Beitrage: Agypten. v. Engel Bey. Anh.: Import u. Export medizinisch-hygien. Bedarfsartikel. gr. 8°. 107 S. Wien 1909. 1.20
890. **Winogrodzki, A.**, Hygiene. Podrecznik do uzytku uczniow i uczenic szkół średnich i samouków. 8°. . 114 S. Sambar 1908. kor. 1.—
891. **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gafky. 64. Bd. 2. Heft. gr. 8°. 160 S. Leipzig 1909. 7.50
— 3. Heft. gr. 8°. III, 172 S. m. 9 Abb. u. 9 Taf. Leipzig 1909. 8.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

893. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abteilg. Medizin.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Referate. 44. Bd. Beilage. Originalberichte üb. d. 3. Tagg. d. freien Vereinigung f. Mikrobiologie in Wien am 3.—5. VI, 09. gr. 8°. 155 S. Jena 1909. 4.—
894. — 2. Abtlg. Allgem. landwirtsch.-technol. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. 25. Bd. Nr. 1—4. gr. 8°. 128 S. m. Abb. 1 Bildn. u. Taf. Jena 1909. 15.—
895. — 1. Abtlg. Medizin.-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. 45 Bd. gr. 8°. Jena 1909. 15.—
896. — 1. Abtlg. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Originale. 53. Bd. gr. 8°. Jena 1909. 15.—
897. **Ellis, D.**, Outlines of bacteriology (technical and agricultural). 8°. 12, 262 p. il. New York 1909. Cl. D. 2.50

- Flamand, J.**, La chimie et la bactériologie du brasseur. s. Nr. 937.
Greve, G., Quantitative Bestimmung der Ameisensäure. s. Nr. 836.
Horn, G., Einfluß der Fäulnis auf die Zerstörung des Cyankaliums, s. Nr. 791.
 898. **Kayser, E. et E. Mauceau**, les ferments de la graisse du vins. 8°. 145 p. avec planches. Epernay 1909.
 899. **Meier, A.**, Über Oxydation durch Schimmelpilze. 8°. 94 S. Diss. Karlsruhe 1909.
Pancier, F. F., Étude de l'action des ferments solubles. s. Nr. 858.

Agrikultur-Chemie.

900. **Haselhoff, E.**, Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. (Sammlg. Göschen. Nr. 470.) kl. 8°. 152 S. Leipzig 1909. Lnb. —80
 901. **Jahrbücher**, landwirtschaftl. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv des kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. 39. Bd. 6 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1909. 15.—
 902. **Kalender**, milchwirtschaftlicher, für 1910 für Käsereien u. Molkereien, Milch-, Butter-, Käsehändler, Genossenschaften u. Landwirte, welche Milch in die Käsereien, Molkereien oder Städte verkaufen. Hrsg. v. F. J. Herz. 8°. 124 S. München 1909. 2.—
Kayser, E. et E. Mauceau, les ferments de la graisse des vins, s. Nr. 898.
 903. **Molkerei-Kalender** f. 1910. Ein Taschen-, Notiz- u. Nachschlagebuch f. Molkereifachleute. 18. Jhrg. kl. 8°. V. S., Schreibkal. u. 140 S. m. 1 Karte. Hildesheim. Lnb. 1.50
 904. **Pacottet, P.**, L'Acide sulfureux liquide en vinification. 8°. 8 p. av. fig. Paris 1909.
 905. **Passon, M.**, Kleines Handwörterbuch der Agrikulturchemie. 2 Tle. gr. 8°. IV, 454 u. 415 S. m. 305 Fig. Leipzig 1910. 22.—, Hlbirzbd. 25.—
Rousseaux, E., et C. Brioux, Étude du pouvoir absorbant et des dissolutions du sol. s. Nr. 781.
 906. **Seelig, Ritter v. Saulenfels, L.**, Die Lupinen-Kultur, die Lupinen-Körner, Entbitterung u. die Verfütterung der entbitterten Lupinenkörner. 8°. 18 S. Krakau 1909.

Photographie.

907. **Camera-Almanach**, deutscher. Ein Jahrb. f. die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. O. Ewel. 5. Bd. für d. J. 1910. 8°. VII, 259 S. m. 128 Reproduktionen. Berlin 1909. 4.—, Lnb. 5.—
 908. **Fleck, C.**, Photokeramik. Anleitg. zur Übertragung photograph. Aufnahmen auf Porzellan, Email, Glas u. Metall. (Photogr. Bibl. 26. Bd.) 8°. V, 61 S. m. 12 fig. Berlin 1909. 1.20, gebd. 1.80
 909. **Konwiczka, H.**, Beschäftigungen f. Amateure. (Photogr. Zeitvertreib u. Nebenverdienst. 76. Bd.) 8°. 35 S. Leipzig 1909. —60
 910. **Kunst**, die photographische, im J. 1909. Ein Jahrbuch f. künstler. Photographie. Hrsg. v. Matthies-Masuren. 8. Jahrg. Lex. 8°. VII, 40 u. 160 S. m. Abb. u. 5 Taf. Halle 1909. 8.—, gebd. 9.—
 911. **Loock**, Chemie u. Photographie bei Kriminalforschungen. gr. 8°. 170 S. m. 160 Abb. Düsseldorf 1909. 3.—
 912. **Niemann, A.**, Die Photographie auf Forschungsreisen m. besond. Berücksichtigung der Tropen. (Photogr. Bibl. 4. Bd.) 2. A. 8°. VII, 120 S. m. 78 Abb. Berlin 1909. 2.50, gebd. 3.20

913. **Notiz-Kalender**, photographischer, f. d. J. 1910. 15. Jhrg. Hrsg. v. F. Stolze. kl. 8°. XII, 336 S. m. Abb. u. 1 Karte. Halle 1909. Lnb. 1.50
914. **Parzer-Mühlbacher, A.**, Photographisches Unterhaltungsbuch. Anleitung zu interessanten u. leicht auszuführ. photograph. Arbeiten. 3. A. gr. 8°. VIII, 302 S. m. 185 Abb. Berlin 1909. 3.60, gebd. 4.50
915. **Photographen-Kalender**, deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1910. Hrsg. v. K. Schwier. 29. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. 1. Tl.: 192 u. 120 S. Weimar 1909. Lnb. 3.— Einzelpr. je 2.—
916. **Schmidt, C.**, Die Photographie im Dienste wissenschaftl. Forschung. (Naturw. Taschenbibl. 3. Bd.) kl. 8°. 224 S. m. Abb. Wien 1909, gebd. 2.—
917. **Schmidt, H.**, Die Standentwicklg. u. ihre Abarten f. den Amateur u. Fachphotographen. Ihr Wesen, ihre Ausführn. sowie ihr Leistungsvermögen auf Grund eigener ausführl. Untersuchn. (Encyklopädie der Photographie. 69. Heft.) 8°. VI, 78 S. Halle 1909. 2.40
918. **Zeitschrift** f. wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. Hrsg. v. K. Schaum. 8. Bd. gr. 8°. Leipzig 1910. 20.—
919. **Zetzsche, F.**, Mikrophotographischer Atlas der industriellen Faserstoffe. gr. 8°. IV. S. m. 12 Taf. Kötzschenbroda-Dresden 1910. 1.50

Technische Chemie.

920. **Adreßbuch** für die Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie für 1910. Berlin 1910. 2.—
921. **Adreßbuch** der gesamten Textilindustrie, Spinnereien, Webereien, Zwirnereien, Appreturanstalten, Bleichereien, Färbereien usw. u. der m. diesen Branchen verwandten Geschäfte v. Rußland 1909/10. gr. 8°. VI, 192 S. Leipzig 1909. Lnb. 15.—
- Beiträge** zur Geschichte der Technik und Industrie. s. Nr. 988.
922. **Besselich, N.**, Die Bonbon-Fabrikation. Ill. Lehrbuch f. d. Fabrikation aller Arten Karamell-Bonbons u. Dragées, sowie f. die Kandszuckerfabrikation im Klein- u. Großbetrieb. gr. 8°. VI, 260 S. m. Abb. Trier 1909. gebd. 4.—
923. **Beton u. Eisen**. Internat. Organ f. Betonbau. Neuere Bauweisen und Bauwerke. Hrsg. v. F. v. Emperger. IX. Jhrg. 1910. Berlin. Vierteljährlich 4 Hefte. 4.—
924. **Blacher, C.**, Feuerungstechnisches. Lex. 8°. IV, 104 u. 7 S. m. 1 Kartenskizze. Riga 1909. 4.—
925. **Blauhorn, J.**, Das Recht der Rohölgewinnung in Österreich. Die das Gebiet der Rohölgewinnung regelnden Gesetze u. Verordnng. sowie die hierauf bezughab. oberst- u. verwaltungsgerichtl. Entscheidng. 1. Bd. Die Gesetze u. Ministerial-Verordnungen. gr. 8°. X, 150 S. Berlin 1910. 6.—
926. **Brauer- und Mälzerkalender 1910**. 33. Jhrg. vom 1. Okt. 09—31. Dez. 1910. 3 Tle. (3. Tl. Vogel, Das Tagebuch des Braumeisters). Stuttgart 1909. 4.—
927. **Brauerei-Lexikon**. Hrsg. v. M. Delbrück. 6. u. 7. Lfg. Lex. 8°. 128 S. Berlin 1909. je 2.—, 1. Hlbbd. 14.—
928. **Braun, J.**, Batik. Anleitung zur Wachsfärbekunst. gr. 8°. 32 u. 8 S. m. Abb. Hamburg 1909. 1.80
929. **Chemiker-Kalender 1910**. Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. von R. Biedermann. 31. Jhrg. 2 Tle. kl. 8°. XX S., Schreibkal. 385 u. VIII 580 S. m. Fig. Berlin 1909. Lnb. 4.—, Ldr. 4.50
930. **Clark, D.**, Gold refining. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
931. **Dichmann, C.**, Der basische Herdofenprozeß. Eine Studie. Mit 32 Fig. Berlin 1910. 7.—, Lnb. 8.—

932. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegelfabrikation. 2. A. 4. Lfg. Lex. 8°. 32 S. Halle 1909. 2.—
933. **Escard, J.**, La fabrication électrochimique de l'acide nitrique et des composés nitrés, à l'aide des éléments de l'air. 2. éd. 8°. 121 p. av. fig. Paris 1909.
934. — Les matières abrasives industrielles. Origine, fabrication et usages des produits naturels ou artificiels destinés à la perforation, à l'usure et au polissage. 8°. 175 p. av. 107 fig. Paris 1910.
935. — Les métaux spéciaux. Manganèse. Chrome. Silicium. Tungstène. Molybdène Vanadium et leurs composés métallurgiques industriels. 8°. XXIV, 594 p. av. fig. Paris 1909. fr. 18.—
936. **Feit, W.**, Ueber die Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. (Aus: „Kali“). 8°. 83 S. Halle a. S. 1909. 2.40
937. **Flamand, J.**, La chimie et la bactériologie du brasseur. 8°. Hannut 1909. Frs. 15.—
- Fleck, C.**, Photokeramik. s. No. 908.
- Friedemann, U.**, Taschenbuch der Immunitätslehre. s. No. 852.
- Goldberg, J. & H. Friedmann**, Sulfosäuren des Anthrachinons u. seiner Derivate. s. Nr. 810.
938. **Gorczyński, W.**, Średnie piętnastoletnie (1887—1901) opadów i temperatury dla okęgów cukrowniczych. (Osobne odbicie y XXXI-go tomu Gazety Cukrowniczej). 8°. 9 S. Warschau 1908.
939. **Goettler, H.**, Praktischer Destillateur-Kursus. 8°. IV, 99 S. Neustadt a. Hdt. 1909. 2.—
940. **Handbuch der Baumwoll-Spinnerei.** kl. 4°. 160 S. m. Abb. Berlin 1909. 5.—
- Harlay, V.**, Pour éviter l'inversion du sucre dans le sirop iodotannique du Codex. s. Nr. 813.
941. **Hebing, C.**, Die Praxis der Lackierkunst. Vollst. Anleitg. zur Ausüb. der Möbel-, Blech u. Wagenlackiery. 2. A. kl. 8°. VIII, 142 S. Leipzig 1909. 2.50
942. **Jahr- u. Adreßenbuch der Zuckerfabriken u. -Raffinerien Oesterreich-Ungarns.** Red. v. G. Mikusch. 37. Ausg., Kampagne 1909/10. kl. 8°. IV, 607 S. Wien. Lnb. 6.—
943. **Jahrbuch f. das Berg- u. Hüttenwesen im Königr. Sachsen.** Jhrg. 1909. Hrsg. v. C. Menzel. Lex. 8°. VIII, 271, 297 u. 95 S. m. 11 Taf. u. Fig. Freiberg i. Sa. 1909. 12.—
944. **Industrie, die chemische, auf dem Weltmarkt.** gr. 8°. 160 S. Berlin 1909. Deutsch — franz. — engl. — span. Pro Ausg. 5.—
945. **Industrie-Zeitung, rigasche.** Organ d. techn. Vereins zu Riga. Riga. jährl. 13.—
946. **Jones, L and F. J. Scard**, The manufacture of cane sugar. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
947. **Jörissen, F.**, Die deutsche Leder- u. Lederwaren-Industrie. Die Hilfs- u. Nebenindustriestweige derselben, sowie die einschläg. Handelsgebiete in ihrer Entwickelg. u. heut. Bedeutg. Text dreisprachig: deutsch, engl., franz. 39,5 × 29 cm. XV, 394; LXIX u. 106 S. m. Abb., Tab. u. graph. Darst. Berlin 1909. 37.—, geb. 40.—
948. **Kalender f. Destillateure, Liqueurfabrikanten u. verwandte Branchen 1910.** kl. 8°. 326 S. Leipzig. Lnb. 1.—
- Kalender f. Gesundheits-Techniker.** s. Nr. 885.
949. **Kalender, für die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe 1910.** Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-, Asbest- u. Celluloid-Branche. Hrsg. v. K. Gottlob. Mit d. Beil.: Jhrg. d. Kautschuk-Industrie. Berlin 1909. Lnw. 4.50
950. **Kalender f. Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer u. Bohrmeister.** Handbuch f. Petroleumfachleute, Berg- u. Bauingenieure, Geologen, Balneologen etc. Hrsg. v. O. Ursinus. 6. Jhrg. 1910. kl. 8°. VIII, 236, 96 u. 55 S. m. Fig. u. 1 Karte. Frankfurt a. M. 1909. Lnb. 7.50
- Kayser, E.**, d. neutralen Kohlenwasserstoffe des Imprägnieröls. s. Nr. 815.

951. **Klar, M.**, Technologie der Holzverkohlung unter besonderer Berücksichtigung der Herstellung v. sämtlichen Halb- u. Ganzfabrikaten aus den Erstlingsdestillaten. 2. A. M. 49 Fig. Berlin 1910. 10.—, Lnb. 11.—
952. **Launay, L. de**, la Métallurgie de l'Asie russe. 8°. 204 p. av. fig. Paris 1909.
953. **Leder- u. Lederwaren-Industrie**, die deutsche. Deren Hilfs- u. Neben-Industrie-Zweige, sowie die einschlägigen Handelsgebiete in ihrer geschichtl. Entwicklung u. heutigen Bedeutung, hrsg. v. F. Jörissen. 38 : 28 cm. 600 S. m. 300 Abb. Berlin 1909. 37.—, gebd. 40.—
- Lemberg, H.**, Jahrbuch der Steinkohlenzechen und Braunkohlengruben Westdeutschlands. s. Nr. 847.
954. **Leyser-Heiß**, Malz- u. Bierbereitung. 11. A. I. Bd. Allgem. Teil u. Malzfabrikation. Mit 6 Taf. u. 160 Abb. Stuttgart 1909. 12.60, Hlbfrzbd. 13.80
955. **Lunge, G.**, Handbuch der Soda-Industrie u. ihrer Nebenzweige. 3. Bd. Ammoniaksoda, verschiedene Sodaverfahren, Chlor, Nachträge zu den ersten Bänden. (Handb. der chem. Technologie. 17. Lfg. 3. A.) gr. 8°. XV. 641 S. m. 185 Abb. u. 3 Taf. Braunschweig 1909. 24.—, gebd. 26.50
956. **Mann, H.**, Die moderne Parfümerie. Eine Anweisg. u. Sammlg. v. Vorschriften zur Herstellg. sämtl. Parfümerien u. Kosmetika unter besond. Berücksicht. der künstl. Riechstoffe, nebst e. Anh. üb. die Parfümieg. der Toiletteseifen. 2. A. gr. 8°. VIII, 559 S. Augsburg 1909. Lnb. 12.—
- Methoden**, die, der organischen Chemie. Handbuch f. d. Arbeiten i. Laboratorium. s. Nr. 819.
958. **Normandy, F.**, A practical manual on sea water distillation. 8°. London 1909. 6 sh.
- Ortney, M.**, Die Metallhüttenchemie. s. Nr. 793.
- Pacottet, P.**, L'Acide sulfureux liquide en vinification, s. Nr. 904.
959. **Papier-Kalender**. Jahresber. üb. wicht. Neuern. u. Fortschritte im Gebiete der Papier- etc. Fabrikation u. techn. Hilfsbuch etc. bearb. v. W. Ebert. 24. Jhrg. 1910. 2 Tle. kl. 8°. XIX, 215 S., Schreibkal. u. IV, 266 S. Dresden 1909. Lnb. 2.50, Ldrbd. 3.50
- Peabody, C. H.**, Thermodynamics of the steam-engine and other heat-engines. s. Nr. 779.
960. **Piéquet, O.**, Le Noir d'aniline en peinture et en impression. 8°. 23 p. Amiens 1909.
Société industrielle d'Amiens. Comité de physique, chimie et agriculture.
961. **Richter, R.**, Les Ciments au silicate. trad. p. Ch. J. Fleischmann. 8°. 19 p. avec fig. Vannes. 1909.
Extrait du „Bulletin du Syndicat des chirurgiens-dentistes de France.“
962. **Ritter, W.**, Handbuch f. den Zementwaren- u. Kunststein-Fabrikanten. gr. 8°. IX, 300 S. m. 275 Abb. u. 11 Taf. Halle a. S. 1909. 5.—, Lnb. 6.—
963. **Roßmäßler, F. A.**, Die flüssigen Heizmaterialien u. ihre Anwendung. 8°. VII, 72 S. m. 15 Abb., 3 Taf. u. Tab. Wien 1909. 3.—, geb. 3.80
964. **Roth, C.**, Lehrbuch der Metallplastik. Anleitg. zum Selbstunterricht. gr. 8°. 46 S. m. Abb. Stuttgart 1909. 1.—
965. **Schaar, G. F.**, Kalender f. das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling u. G. Anklam. 33. Jhrg. 1910. kl. 8°. XXVIII, 304 S., Schreibkal. u. 142 S. m. 27 Abb. München 1909. Ldrbd. 4.50
966. **Schilling, E.**, Verwendung v. Gaskoks f. Zentralheizungen. Bericht üb. e. vom deutschen Verein v. Gas- u. Wasserfachmännern bei den Heizungsindustriellen geh. Umfrage auf der Hauptversammlung zu Bremen. gr. 8°. 14 S. m. 1 Taf. München 1909. —.80
967. **Schoenbeck**, Unter welchen Bedingungen haben physik.-chemische Prüfungen von transp. Cementen Wert? Berlin 1909. 1.20
- Schroeder, J. v.**, Gerbprozeß. s. Nr. 782.
968. **Seifen-Industrie-Kalender 1910**. Jahrb. des Verbandes der Seifenfabrikation. Hrsg. v. O. Heller. 17. Jhrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII S., Schreibkalender, XV, 264 u. IV, 173 S., m. Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1909. Lnb. 2.50

969. **Weber**, Deutscher Bergwerks-Kalender. Personal- u. statist. Jahrbuch f. die deutsche Berg- u. Hüttenindustrie f. d. J. 1910. 7. Jhrg. 16°. VIII, 461, V S. u. Schreibkal. Hamm i. W. 1909. gebd. 2.70
970. **Wernicke, K.** Les Isolants en électrotechnique, trad. de l'allemand par A. Halpten. 8°, II, 187 p. av. 60 fig. Paris 1909.
971. **Zeitschrift** des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Oesterreich-Ungarn. Fachblatt f. die Gasindustrie u. Wasserversorgg., Heizungs- u. Lüftungstechnik. Hrsg. v. F. Walter. 50. Bd. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Wien. Halbjährl. 6.—
972. **Zerr, G. u. R. Rübencamp**, Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchg. u. Verwendg. aller in der Praxis vorkomm. Körperfarben. 2. A. gr. 8°. XVI, 878 S. m. Abb. u. Tab. Berlin 1909. 28.—, Lnb. 30.—

Lehrbücher.

973. **Basin, J.** Léçons de physique. (Pesanteur; Chaleur), à l'usage des élèves des classes de sciences, des candidats au baccalauréat etc. 9. éd. 6°. 364 p. avec 212 fig. Paris 1909.
974. — Leçons de physique (Acoustique; Optique; Electricité et Magnétisme), à l'usage des élèves des classes de sciences, des candidats au baccalauréat etc. 10. éd. 16°. 488 p. avec 365 fig. et 4 pl. Paris 1907.
975. — Leçons de chimie (Métaux), à l'usage des élèves des classes de sciences, des candidats au baccalauréat etc. 12. éd. 16°. 252 p. avec 67 fig. Paris 1909.
976. — Leçons de chimie (Métalloïdes) à l'usage des élèves des classes de sciences, des candidats au baccalauréat etc. 13. éd. 16°. 263 p. avec fig. Paris 1909.
977. **Bruner, L. i. S. Tolloczko**, Chemja organiczna. Z 26 rycinami w tekście. 8°. 257 S. Warschau 1909. Kor. 3.40, rb. 1.80
978. **Gajdeczka, J.**, Lernstoff aus der Physik u. Chemie f. Lehramtskandidaten der Bürgerschulen. gr. 8°. V, 306 S. m. Fig. Wien 1909. 4.50
979. **Gauthier, B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices. Préface de M. Péchard. 2e année. Chimie organique. Nouv. Ed. 16°. 250 p. avec fig. Paris 1909.
980. **Grebe, L.**, Spektroskopie. (Aus Natur u. Geisterwelt. Bd. 284.) 8°. IV, 110 S. m. 62 Fig. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
981. **Meyer, K.**, Naturlehre (Physik u. Chemie). Ausg. B. Für höh. Mädchenschulen. 8°. 272 S. m. 340 Abb. Leipzig 1909. gebd. 3.—
982. **Ostwald, W.**, Einführung in die Chemie. Ein Lehrbuch für höh. Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. Mit 74 Abb. Stuttgart 1909. Lnb. 3.—
983. **Rimbach, E.**, Chemisches Praktikum für Mediziner. 2. A. Bonn 1910. Lnb. 4.—
984. **Rippel, J.**, Grundlinien der Chemie f. Oberrealschulen. I. Tl. Anorganische Chemie. 2. A. gr. 8°. VI, 264 S. m. 78 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. gebd. 3.—
985. **Schiffner, V.**, Botanik. (Lehrbuch f. Aspiranten der Pharmazie. Hrsg. im Auftr. d. Wiener Apotheker-Hauptgremiums, d. allg. österr. Apothekervereins etc. III. Bd.) Lex. 8°. X, 338 S. m. 1314 Abb. in 400 fig. Wien 1909. Lnb. 8.—
986. **Wiechowski, S.**, Einführung in die qualitative chemische Analyse. Zum Gebrauche bei den Übn. im Laboratorium. gr. 8°. 75 S. m. 15 Tab. u. 20 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. Lnb. 2.50

Historisches und Vermischtes.

987. **Archiv** f. die Geschichte der Naturwissenschaften u. der Technik. Hrsg. v. K. v. Buchka u. a. 2. Bd. Leipzig. 20.—
988. **Beiträge** zur Geschichte der Technik und Industrie. Jhrbch. d. Vereins dtsh. Ingenieure. Hrsg. v. C. Matschoss. I. Bd. 1909. Mit 247 Fig. u. 5 Bildn. Berlin. 8.—, Lnbnd. 10.—
989. **Besant, A. u. C. W. Leadbeater**, Okkulte Chemie. Eine Reihe hellseher. Beobachtungen üb. die chem. Elemente. Atomlehre. Übers. v. R. Lange. Mit Beiträgen üb. Forschgn. betrefis der „Okkulten Chemie“ u. „Wie die Okkulte Chemie geschrieben wurde“ v. J. v. Mauen. (Theosophische Bibliothek, Bd. 1.) Lex. 8°. IV, 166 S. m. Fig. Leipzig 1909. 3.50, gebd. 4.50
990. **Centnerszwer, M.**, Szkice z historii chemii. Dziesięć wykładów popularnych, wygłoszonych 71 rycin. 8°. XV, 304, S. Warschau 1909. brosch. rb. 1.50, kart. rb. 1.80
991. **Ehrenfeld, S.**, Farbenbezeichnungen in der Naturgeschichte des Plinius. gr. 8°. 77 S. Progr. Prag 1909. 2.—
992. **Erfindungen u. Erfahrungen**, neueste auf den Gebieten der prakt. Technik, Elektrotechnik der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Hrsg. v. L. Vanino. 37. Jhr. 1910. 13 Hefte. Lex. 8°. Wien 1910. 7.50
993. **Leschke, B.**, Die Stahlfabrikation. Als Leitfaden gedachte Skizze. kl. 8°. 36 S. m. 9 Ill. Wien. 1.—
994. **Meißner, R.**, Eine Deutsche Apotheke des 16. Jahrhunderts, dargestellt auf Grund einer notariell beglaubigten u. bei dem Verkaufe der Ratsapothek zu Kolberg im Jahre 1589 aufgestellten Inventurliste. gr. 8°. 400 S. Berlin 1909. 7.50
995. **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften. Hrsg. v. S. Günther u. K. Sudhoff. IX. Bd. Nr. 1. gr. 8°. S. 1—112 u. 12 S. Hamburg 1909. 4.20
996. **Stein, der, der Weisen**. Unterhaltg. u. Belehrg. aus allen Gebieten des Wissens. In Verbindg. m. „Der Rekord“, Wissen u. Praxis im Dienste des Fortschrittes, Verkehr, Wirtschaftsleben, Modern. Haushalt u. Sport. 44. Bd. 392 S. m. 326 Abb. u. 2 Taf. Wien 1909. gebd. 8.50

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 20. Jahrg.

Heft 22. **Rosenberg**. Über Küpenfarbstoffe.

Heft 23. **R. Schwarz**. Färbereichem. Untersuchungen.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 47. **H. Hausrath** und **F. Krüger**. Über Meßbrücken, Widerstände und Kompensationsapparate nebst Zubehör, wie Normalelemente und Telephone (Fortsetzung.) — **B. Duschnitz**. Neuere Fadenhalter für Metallfadlampen. — **O. Arendt**. Verbesserungen und Abänderungen bei elektrischen Bogenlampen ohne Uhrwerksregelung (Schluß.) — Umschaltung kompensierter Einphasenkollektormotoren für Gleichstrombetrieb. — Antrieb von Elektromotoren mittels Gleichstromgeneratoren. — Die Reduktorlampe.

Nr. 48. **H. Hausrath** und **F. Krüger**. Über Meßbrücken, Widerstände und Kompensationsapparate nebst Zubehör, wie Normalelemente und Telephone (Fortsetzung.) — **C. Linke**. Erfahrungen und Verbesserungen bei dem Bau und der Revision von Hochspannungsfreileitungen. — **A. Brunn**. Neuer Antrieb für Tüll-, Gardinen- und Spitzenstühle. — Befestigungsweise von Widerstandselementen.

Nr. 49. **H. Hausrath** und **F. Krüger**. Über Meßbrücken, Widerstände und Kompensationsapparate nebst Zubehör, wie Normalelemente und Telephone (Schluß.) — **J. Schmidt**. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein und Dreiphasen-Wechselstrommaschinen. — **F. Ambrosius**. Die Telegraphie im Jahre

1909 (Juli-September). — C. Linke. Erfahrungen und Verbesserungen bei dem Bau und der Revision von Hochspannungsfreileitungen (Fortsetzung). — Die Einschienenbahn System Scherl.

Nr. 50. J. Schmidt. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Dreiphasen-Wechselstrommaschinen (Fortsetzung). — Änderungen am zweidrähtigen Zentralbatteriesystem von Siemens & Halske. — Einrichtung zum unmittelbaren Achsenantriebe elektrischer Fahrzeuge. — F. Ambrosius. Die Telegraphie im Jahre 1909 (Juli bis September) (Schluß). — C. Linke. Erfahrungen und Verbesserungen bei dem Bau und der Revision von Hochspannungsfreileitungen. — Neue sparsame Ladenbeleuchtung, Sparsäulung. — Der elektrische Türriegel.

Nr. 51. J. Schmidt. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Dreiphasen-Wechselstrommaschinen (Schluß). — H. König. Anlaßvorrichtung zum automatischen Ein- bzw. Ausschalten eines Elektromotors zum Antrieb von Kompressoren. — C. Linke. Erfahrungen und Verbesserungen bei dem Bau und der Revision von Hochspannungsfreileitungen. — Messung der Speisepunktsspannung. — Verstärkung und Konservierung der Holzstangen. — Das lautsprechende Telephon. — Momentaufnahmen mit Röntgenstrahlen.

Nr. 52. A. Molly. Eine neue Methode zur Fehlerbestimmung in Kabeln. — R. Hopf. Die regelwerklose Conta-Lampe und die Prinzipien ihrer Konstruktion. — Einrichtung zur selbsttätigen Regelung der Geschwindigkeit von Einzelfahrzeugen oder Zügen, die mit Einphasenwechselstrom betrieben werden. — Messung der Speisepunktsspannung (Schluß). — Elektromagnetischer Bremschuh. — Elektrische Fernzündung.

16. J

Nr. 1. A. Brückmann. Turbogeneratoren. A. Strauß. Entwurf einer Gütertransportbahn für Wechsel- und Gleichstrom-Hochspannungsbetrieb. — R. Lindemann. Über die Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen durch Stoßerregung und ihre Verwendung in der drahtlosen Telegraphie. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1909 (Juli bis September). — A. Korn. Elektrische Fernphotographie. — F. Cruse. Elektrischer Einzelbetrieb in Webereien. — W. Wolf. Eine neue Quarzlampe. — Kleiner transportabler Meßapparat mit Schleifdrahtbrücke zur Widerstandsmessung fester und flüssiger Leiter. — Die künstliche Aktivierung von Trink- und Badewasser. — Schaltverfahren für die Feldwicklung mehrerer Elektromotoren. — Unverwechselbare Glühlampe mit Einsteckfassung.

Journal für Gasbeleuchtung. 52. Jahrg.

Nr. 50. E. Moutang. Üb. d. konservierende Wirkung d. Phosphorsäure auf Hefe.
B. Monasch. Üb. d. Einheit d. Beleuchtungsstärke.

Keramische Rundschau. 17. Jahrg.

- Nr. 45. Schlieren und Steine im Glase. — Blasenbildung im Eisenemail.
- Nr. 46. Glas-Decken. — Eine störende Eigenschaft einiger Glasuren. — Blasen im Glase.
- Nr. 47. Über Bindeton.
- Nr. 48. Glasversilberung.
- Nr. 49. Kristallglasuren auf Weichporzellan. — Bleigebundene und bleifreie Glasuren.
- Nr. 50. Prüfung der Segerkegel.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 369.

Heft 1 u. 2. Schmidt, J. und Stütz, H. Studien in der Fluorenreihe [Erste Abhandlung.] — Feist, F. Zur Stereochemie der Glutaconsäuregruppe. — Feist, F. und Pomme, G. Über die stereoisomeren -Methylglutaconsäuren. — Feist, F. und Pomme, G. Beiträge zur Kenntnis der -Dimethylglutaconsäure. — Stobbe, H. α -Phenylglutaconsäure. — Feist, F. und Reuter, R. Über Beziehungen zwischen der Farbe und der Constitution ungesättigter Ketone und ihrer Salze. — Stobbe, H. u. Haertel, R. Lichtabsorption, Basenstärke, Constitution und Salze der Ketone der Dibenzalacetone- und Dibenzalcyklopentanonereihe. — Stobbe, H. und Seydel, S. Lichtabsorption, Basenstärke, Constitution und Salze einiger ungesättigter cyclischer Ketone, Ketonsäuren und Ketonsäureester. — Gomberg, M. u. Cone, L. H. Über Triphenylmethyl. Zur Kenntnis der Chino-

carboniumsalze. — Komppa, G. Synthetische Arbeiten in der Campher- und Terpenreihe. — Ramberg, L. Zur Kenntnis der α -Brompropionsäuren.

Heft 3. Fischer E. und Glud W. Synthese von Polypeptiden XXXI: Derivate des Leucins, Alanins und N-Phenylglycins. — Mac, J. Über die Chloride einiger Acylaminosäuren. — Thiele, J. und Schneider, J. Über Condensationsprodukte des o-Phthalaldehyds. [2. Mitteilung.] Thiele, J. und Landers, H. Über γ -Keto- -nitrocapronsäure und ihre Umwandlungsprodukte. — Rupe, H. Einige Untersuchungen über den Einfluß der Constitution auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen.

Heft 3. Manchot, W. Untersuchungen über die Sauerstoffbindung im Blute. — Manchot, W. und Brandt, W. Über die Cuproverbindungen des Aethylens und des Kohlenoxyds. — Zincke, Th. Über Ketchloride und Chinone heterocyclischer Verbindungen und deren Umwandlungsprodukte. — Straus, G. Über die Bindungsart der Halogenatome bei den Kethalogeniden ungesättigter Ketone. — Mauthner, F. Über eine allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 23. F. Erban. Fortschritte in der Entwicklung des Kontraktrechtes während des

verflossenen Jahres. — E. Murmann. Über die Fällung von Calciumoxalat. — 22. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker in Frankfurt a. M., 14.—18. September 1909. IV (Schluß).

Nr. 24. A. Bauer. Fourcroy. — Ed. Buchner. Über zellfreie Gärung. — Ed. Donath und A. Libner. Das Silikocalcium und seine Anwendbarkeit im Eisenhüttenwesen. — A. Birk. Das internationale Institut für Technobibliographie.

13. Jahrg.

Nr. 1. A. Skrabal. Die geschichtliche Entwicklung der massanalytischen Eisenbestimmungsmethoden. — A. Grau. Die Metallfadenlampe. — R. Schwarz. Ein neuer Rohstoff der Textilindustrie.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 32. Jahrgang.

Nr. 47. Die Erscheinung der Blasenbildung in Glasuren und ihre Ursachen.

Nr. 48. Dr. R. Rieke. Die Kolloidstoffe in den Tonen.

Nr. 49. Die hertige Verwitterungslehre im Lichte der Kolloidchemie. — Rohland. Die Kolloidstoffe in den Tonen.

Nr. 50. Die Einwirkung der Hitze auf Feldspatkaolin- und Feldspatquarz-Gemische. — Über den Betrieb und das Wesen der Wärmespeicher an Regenerativ-Gasöfen.

Nr. 51. Die Löslichkeit von Chrom-, Eisen- und Kupferoxyd in Steingutglasuren.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 47. Bitta. Über die neue Reichsversicherungsordnung. — E. Riecke. Der maschinelle Betrieb auf Hüttenwerken. — P. Schmerse. Gaskonvertergebläse. — L. Grabau. Bemerkenswerter Fortschritt im Bau von Gasgebläsemaschinen. — Ein neuer Drahtspindel.

Nr. 48. O. Leyde. Brikettierung von Metallspänen und deren Wert für die Eisen- und Bronze-Gießereien. — A. Messerschmidt. Bau der Kupolöfen, Schmelzvorgang und Begichtung. (Schluß.) — Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Stahlgießereien. 14. Formiere eines Hobelmaschinen-Grundgestelles. — A. Schott. Die Herstellung von schmiedbarem Guß. (Schluß.)

Nr. 49. W. Heike. Maßanalytische Manganbestimmung. — W. Schdanow. Einige Bemerkungen über das Martinverfahren mit flüssigem Roheisen. — C. Kielhorn. Die Umwälzung in den englischen Schiffbauprofilen. — P. Herr. Ist das Beschießen der Martinöfen eine erlaubte Vorbereitung im Sinne von § 105 c der Gewerbeordnung? — Der Girod-Ofen und die elektrischen Schmelzwerke, System Girod. Zuschriften von der Elektrostahl Ges. m. b. H. und W. Borchers.

Nr. 50. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am 5. Dezember 1909 zu Düsseldorf. — H. Macco. Volkswirtschaftliche Fragen der Gegenwart. — Busch. Über die Erfahrungen beim Spülversatz in neuerer Zeit. — W. Schdanow. Einige Bemerkungen über das Martinverfahren mit flüssigem Roheisen.

Nr. 51. Zeitschriftenschaу Nr. 4 (September bis November 1909). Bücherschaу.

Nr. 52. F. Titz. Das ehemals Kgl. Hüttenwerk Torgelow und die vorpommersche Eisengießerei. — A. Koob. Gesichtspunkte für die Anlage moderner Eisengießereien. — A. Lambertson. Über das Schweißen des Gußeisens.

29. Jahrg.

Nr. 1. O. Petersen. Zum heutigen Stande des Herdfrischverfahrens. Erweiterter Abdruck eines Vortrages.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

Nr. 140. Neuere Sprengstoffe.

Nr. 141. Prüfung der Segerkegel.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

Nr. 48. F. Schönfeld u. M. Hardeck. Üb. Ammoniumpersulfat als Waschmittel f. infizierte Hefe.

Nr. 50. E. Montang. Üb. d. konservierende Wirkung d. Phosphorsäure auf Hefe.

Nr. 51. E. B. Auerbach. Eine Sicherheitsvorrichtung gegen Explosionen verdichteter Gase und ihre Anwendung zur Verhütung der Selbstentzündung v. Kohlenlagern.

Zeitschrift für anorganische Chemie, Bd. 65.

Heft 1. N. Parravani u. G. Calcagni. Die Polyphosphate. — J. F. Spencer u. M. Le Pla. Eine Elektrode zur Messung d. Concentration der CO_3^{--} -Ionen u. d. Silbercarbonats in Lösung. — Ch. R. Sängner u. E. R. Riegel. Die quantitative Bestimmung v. Antimon nach d. Methode v. Gutzeit. — L. Marino. Zur Kenntnis der peroxydierten Verbindungen. — L. Marino. Volumetrische Bestimmung d. selenigen Säure mittels Permanganat in alkal. Lösung. — L. Weiß u. Th. Engelhardt. Ob d. Stickstoffverbindungen d. Siliciums. — P. Rohland. E. neue Darstellung d. zweiten anhydridischen Modification d. Calciumsulfate. — P. Rohland. Üb. d. Adsorptionsfähigkeit d. Hydroxyde d. Siliciums, Aluminiums, Eisens. — Fr. Heusler u. F. Richarz. Üb. Mangan-Aluminiumkupfer.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 47. C. Schifflner. Über Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften radioaktiver Körper. — K. Voigt. Über die Bestimmung des Zinks und die Analyse von Zinkerzen.

Heft 48. **P. Friedlaender.** Über antiken Purpur. — **J. Ephraim.** Die Reform der formalen Bestimmungen des Patentgesetzes. — **Lüppo-Cramer.** Über die latenten Eindrücke der strahlenden Energien auf die photographische Platte. — Der Verein deutscher Chemiker und der gewerbliche Rechtsschutz.

Heft 49. **R. Schaller.** Über die Fortschritte der Glasindustrie seit 25 Jahren. — **H. Trey.** Schwefelsäure aus Gips. — **H. Pudor.** Das deutsche Farbenbuch.

Heft 50. **A. Lottermoser.** Der jetzige Stand der Kolloidchemie. — **F. M. Litterscheld** und **J. Bornemann.** Über Anwendungen der arsenigen Säure in der Maßanalyse. — **Georges de Voldere.** Eine Metallbeize.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

Oktober. **A. Wilhelm.** Beiträge z. Kenntnis d. Pectinsubstanzen. — **H. Wiley** u. **A. Bryan.** Ü. d. Wirkung d. Temperatur auf d. Polarisation v. Rohrzuckerlösungen. — **C. A. Browne** u. **A. H. Bryan.** D. Verwendung v. Bleiessig zur Klärung v. Zuckerlösungen.

Dezember. **E. Sellier.** Ü. d. gegenwärt. Stand unserer Kenntnis von Glutamin.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 32. Jahrg.

Nr. 45. **T. Chrzaszcz.** Untersuchungen ü. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 47. **F. Ehrlich.** Ü. d. Entstehung d. Bernsteinsäure b. d. alkohol. Gärung. — **T. Chrzaszcz.** Untersuchungen ü. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 48, 49, 50. **T. Chrzaszcz.** Untersuchungen ü. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 8. Jahrg.

Heft 23. **G. Walther.** D. Ciba-Farbstoffe.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 32. Jahrg.

Nr. 47. **Lintner.** Einiges ü. d. colloidalen Zustand d. Braustoffe u. seine Bedeutung für d. Brauerei.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 5. Band.

Heft 6. **Schade.** Von den Beziehungen der Therapie zur Kolloidchemie. — **Fischer** und **Moore.** Über die Entstehung und Natur des Stauungsödems der Leber und Niere (mit 1 Figur). — **Buglia.** Über die Hitzegerinnung von flüssigen und festen organischen Kolloiden (mit 1 Figur). — **Ascoli.** Über die biologische Wirkung anorganischer Hydrosole und Salze. — **Kulin.** Kolloidchemisches über die Jodgerbung des chirurgischen Katgut bei der Jodbehandlung des Rohdarms vor dem Drehen. — **Porges.** Die Bedeutung der Kolloidchemie für die Medizin. — **Goppelsroeder.** Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Fortsetzung) Harnanalyse. — **Svedberg.** Über die Existenz und Eigenschaften disperser Systeme im Grenzgebiet zwischen den kolloiden und kristalloiden Lösungen (mit 8 Figuren).

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 48. **Em. Haimovici.** Säulen aus eisenumschütztem Beton. — **O. Schmidt.** Die Erforschung der Mörtelstoffe (Schluß). — **H. Nitzsche.** Berechnung eines Balkons.

Nr. 49. **C. A. Einbeck.** Rindviehstall in Eisenbeton. — Erhärtung der Zemente. — **K. Hertel.** Alte Zementdachsteine. — **Ramisch.** Zu den amtlichen Bestimmungen.

Nr. 50. Abteufen eines Eisenbetonschachtes. — Erhärtung der Zemente (Fortsetzung). — **M. Graf.** Beton-Intarsia. Feinmeßinstrumente. — **Awner Badian** und **Ramisch.** Berechnung eines Balkons.

Nr. 51. Betonversuche im dänischen Ingenieurkorps. — Erhärtung der Zemente. — **K. Matthies.** Edisons Gußbetonhaus. — Aufhängevorrichtung für Eisenbetondecken. — **Ramisch.** Berechnung eines Balkons.

9. Jahrg.

Nr. 1. **Adutt.** Lagerhaus in Eisenbeton. — Vom Tresorbau. — Die Hydraulizität der Schlacken. — Bauarbeiterschutz.

Nr. 2. **E. Rudoll.** Wasserversorgung der Stadt Pisino (Mitterburg) in Istrien. — Unrichtiges Mischungsverhältnis. — Dänische Zementmauersteine. — Mechanischer Berechner für Eisenbetonteile.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Aachen: Dr. E. Meyer für Physik. — Basel: Dr. H. Zickendraht für Physik. — Breslau (Universität): Dr. R. Ladenburg für Physik. — Danzig: Dr. B. Strasser für Physik. — Gießen: Dr. K. Feist für Chemie. — Hannover: Dr. Decker für Chemie. — Stuttgart: Dr. J. Wallot für Physik. — Würzburg: Dr. A. Emmert für Chemie; Dr. H. v. Halbau für physikal. Chemie.
Ernannt: Göttingen: Dr. A. Johnson in Göttingen zum o. Professor der Mineralogie in Kiel.
Zurückgetreten: Straßburg: Privatdozent Dr. W. Koehl.

Rezensionen und Anzeigen.

Der Erhärtungsprozess der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel. Von Dr. Michaelis sen. 49 Seiten. Dresden 1909. Th. Steinkopff. Preis 1,50 M.

Der Verfasser hat, wie bekannt, seit vielen Jahren die Ansicht vertreten, daß der Erhärtungsprozess nicht sowohl auf Krystallisationsprozessen, als auf Colloidreactionen beruhe. Obwohl darüber noch gelegentlich Diskussionen stattfinden, dürfte doch diese Auffassung den Sieg behalten. In dem vorliegenden Hefte, das den Inhalt eines Vortrages in erweiterter Form wiedergibt, wird eine kurze und klare Darstellung der Sachlage gegeben. D.

Der Verteilungssatz. Mit einer Zusammenstellung der wichtigsten Verteilungskoeffizienten zwischen flüssigen Schichten. Von Prof. Dr. W. Herz in Breslau. Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. 15. Bd., 1. Heft. Stuttgart, Fr. Enke, 1909. Preis 1,20 M.

Der Verteilungssatz wird etwas ausführlicher dargestellt als in den gebräuchlichen Lehrbüchern. Im Schlusse wird eine Zusammenstellung von Teilungsverhältnissen gegeben, die sich auf 15 Lösungsmittelpaare erstreckt. Vollständig ist sie nicht, obwohl das recht wünschenswert, und auch ohne sehr große Mühe erreichbar gewesen wäre, da die Literatur das jetzt noch gestattet; auch werden nicht immer die besten Messungen angeführt; immerhin ist sie recht nützlich und brauchbar. D.

Die Methoden zur Herstellung colloider Lösungen anorganischer Stoffe. Ein Hand- u. Hilfsbuch für die Chemie u. Industrie der Colloide. Von Dr. Th. Svedberg, Privatdozent a. d. Universität Uppsala. 500 Seiten mit 60 Figuren etc. Dresden 1909. Th. Steinkopff. Preis geh. 16.— M.

Der Verfasser, bekanntlich einer der fleißigsten und erfolgreichsten jüngeren Forscher auf diesem Gebiete der praeparativen Colloidchemie, hat in diesem stattlichen Bande die gesamte Literatur, systematisch bearbeitet, zusammengestellt. Der Inhalt der Originalarbeiten ist häufig sehr ausführlich wörtlich wiedergegeben, doch ist das Buch nicht etwa nur compilirt, sondern durchaus selbständig bearbeitet, derart, daß auch die Theorie der einzelnen Vorschriften zu ihrem Rechte kommt. So ist ein äußerst nützliches Werk zu Stande gekommen, das allen, die mit Colloiden zu tun haben, aufs wärmste empfohlen werden kann, nicht nur als Nachschlagewerk, sondern auch zum gelegentlichen Studieren. D.

Die Knallsäure. Von Dr. Heinrich Wieland, Privatdozent a. d. Universität München. (Samml. chem. Vorträge 14. Bd., Heft 11/12.) Stuttgart, F. Enke, 1909. Preis 2,40 M.

Der Aufsatz behandelt die Entwicklung der Kenntnis der Knallsäure ausführlich von ihrer Entdeckung an und zwar hauptsächlich mit Rücksicht auf die configurationstheoretischen Gesichtspunkte der organischen Chemie. Vielleicht hätten einige quantitative Angaben über die Vorgänge der Umwandlungen, speziell der Polymerisation, gemacht werden sollen, in Anbetracht des Interesses der allgemeinen Chemie an dem Stoffe. Der Verfasser scheint sich aber absichtlich auf das rein organische Gebiet beschränkt zu haben, und es muß anerkannt werden, daß innerhalb dieser Grenze die Darstellung sehr wohl gelungen ist. D.

Einrichtung von Laboratorien und allgemeine Operationen von Dr. Victor Samter. (Laboratoriums-Bücher f. d. chem. etc. Industrie, Bd. 8.) 65 Seiten m. 53 Figuren. Halle a. S. W. Knapp. 1909. Preis 2,70 M.

Die beiden ersten Abschnitte des Heftes bieten eine Anzahl recht nützlicher Ratschläge für allgemeine Laboratoriumseinrichtung und Organisation dar; die

beiden anderen behandeln verschiedene Operationen und sind zur Erläuterung mit vielen, z. T. mit dem Namen der die Apparate liefernden Firmen versehenen Figuren von wohlbekannten und wenig bekannten Geräten ausgestattet. D.

Die Nahrungs- und Genußmittel, ihre Herstellung und Verfälschung. In gemeinfaßlicher Darstellung von Dr. Adolf Jolles. Mit einem Pilzmerkleblatt. Verlag Franz Deuticke, Leipzig u. Wien 1909. Preis 4.00 M.

Das vorliegende Buch, welches 209 Seiten umfaßt, ist in allererster Linie für die Teilnehmer an den Kursen über die Darstellung, Gewinnung und Verfälschungen der Lebensmittel, welche der Autor an dem K. u. K. Technologischen Staatsmuseum und an der Wiener Gremial-Handelsfachschule hält, bestimmt. Es bringt in recht übersichtlicher, gemeinverständlicher Form ohne Voraussetzung spezieller Kenntnisse alles das, was der mit Nahrungs- und Genußmitteln handelnde Kaufmann wissen muß.

Durch die gewandte und mit viel pädagogischem Geschick durchgeführte Gestaltung ist das Werk aber nicht nur den Gewerbetreibenden, sondern auch den Chemikern und Apothekern, die über die Chemie der Nahrungs- und Genußmittel unterrichten, warm zu empfehlen. Noch mehr; das Buch ist voll geeignet, das oft mangelnde Verständnis der Kaufleute der Nahrungsmittelbranche für den wichtigen Beruf des Nahrungsmittel-Chemikers zu wecken und zu erweitern.

Um das Werk billiger zu gestalten, sind jegliche Abbildungen und Zeichnungen fortgelassen worden. Es wäre aber für die nächste Auflage empfehlenswert, geeignete Abbildungen in den Text aufzunehmen, denn die Anschauung ist nun einmal das Fundament aller Erkenntnis, und diese kommt dann auch denjenigen zu gute, die nicht die Zeichnungen und Bilder in den oben erwähnten Vorlesungen sehen können. —

Das Buch braucht keine Empfehlung; es wird sich selbst Bahn brechen und rasch eine große Verbreitung finden. Te.

Dynamik der Oberflächen. Eine Einführung in biologische Oberflächenstudien von Prof. Dr. med. Leonor Michaelis, Privatdozent a. d. Universität Berlin. 87 S. Dresden, Th. Steinkopff, 1909. Preis 4,— M.

Das Heft ist wesentlich für Biologen bestimmt und soll diese in die Kenntnis der Grenzflächenphänomene einführen. Es behandelt daher zunächst die Lehre von der natürlichen Oberflächenspannung und der damit eng zusammenhängenden Adsorption, sodann die Theorie der Elektrocapillarität. Dabei wird noch eine große Menge eng verwandter physikochemischer Theoreme mit besprochen: der Phasenbegriff, die Thermodynamik der elektromotorischen Kräfte und in einem Anhang die Lehre von der Geschwindigkeit des Stoffüberganges durch eine Grenzschicht hindurch. Die Darstellung ist im wesentlichen korrekt, vielleicht aber doch stellenweise für viele Biologen etwas zu schwer. Von einigen wenigen Stellen, die vielleicht noch verbesserungsfähig sind, sei nur die nicht ganz richtige Darstellung der Auflösungsgeschwindigkeitslehre erwähnt. Noyes und Whitney haben diese nicht begründet, sondern Stefan; sie haben vielmehr einen kleinen Fehler begangen, indem sie die adhaerierende Schicht als gesättigt annahmen, während in ihr ein Konzentrationsgefälle angenommen werden muß. Dieser Fehler ist bereits vor Nerust und Brunner von anderer Seite korrigiert worden; und zugleich ist nachgewiesen worden, daß bei der Messung von Auflösungsgeschwindigkeiten das Volum der Lösung nicht außer Acht gelassen werden darf. Davon steht nichts bei Noyes und Whitney. D.

Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie herausgegeben von Dr. W. Ostwald, Privatdozent a. d. Universität Leipzig. — Bd. I Heft 1 u. 2. Dresden Th. Steinkopff. Preis pro Bd. 12,— M.

Die unter der Leitung des gleichen Herausgebers stehende Kolloid-Zeitschrift hat sich bekanntlich sehr rasch zu beträchtlicher Größe entwickelt. Es ist darum die Neueinrichtung getroffen worden, nur noch kurze Abhandlungen in

ihr zu veröffentlichen, umfangreiche dagegen der neugegründeten, selbständigen Hilfszeitschrift zuzuweisen, um das Zerreißen dieser langen Publikationen und die Verzögerung der kleineren zu vermeiden. Das vorliegende erste Doppelheft — zwölf Hefte sollen einen Band bilden — leitet das Unternehmen sehr glücklich ein durch eine Arbeit von J. v. Schroeder über den Gerbprozeß, die ebenso gründlich theoretisch wie sorgfältig in experimenteller Hinsicht ausgeführt ist, und eine andere von H. Mayer über elektrische Messung der Lichtwirkung auf Chromatgelatine, die gleichfalls einen bemerkenswerten Fortschritt bedeutet.

D.

Paul Ehrlich, Beiträge zur experimentellen Pathologie und Chemotherapie, Leipzig, Akadem. Verlagsgesellschaft m. b. H. 1909, 247 Seiten.

Es ist ein außerordentlich dankenswertes Unternehmen, das uns in einem trefflich ausgestatteten Buche in einer Reihe von Vorlesungen eine Zusammenfassung der wichtigsten Studien des Frankfurter Meisters aus den letzten Jahren gibt. Für den, der diese Studien mit Interesse und Eifer verfolgt, ist diese Sammlung eine wertvolle Ergänzung. Allen denen aber, denen die Arbeiten Ehrlichs „zu hoch“ sind, sei dieses Werk dringend empfohlen. Sie finden hier in glänzender Darstellung und prägnanter Kürze neben dem stolzen Bau der Hypothesen die Fülle des Tatsachenmaterials, das diesen Bau trägt. Sie erkennen, welche Summe von Arbeit zu Grunde liegt und werden sicherlich für die praktische und wissenschaftliche Arbeit reiche Anregung gewinnen müssen.

Die drei ersten Vorträge (Harben Lectures for 1907 of The Royal Institute of Public Health) behandeln experimentelle Untersuchungen über spezifische Therapie. Die erste Vorlesung bringt Ehrlichs Anschauungen über die Immunität unter besonderer Betonung der Wichtigkeit des Verteilungsprinzips. Im zweiten entwickelt und begründet er den von ihm aufgestellten Begriff der Athrepsie und gibt im dritten einen Überblick über seine interessanten chemotherapeutischen Trypanosomenstudien.

Die folgende vor den Studenten der Amsterdamer Universität im Juni 1908 gehaltene Vorlesung umfaßt den jetzigen Stand der Carcinomforschung, die durch Ehrlich und seine Mitarbeiter mächtig gefördert worden ist.

Der nächste, in der X. Tagung der deutschen dermatologischen Gesellschaft gehaltene Vortrag handelt über „moderne Chemotherapie“, dasjenige Gebiet der Ehrlichschen Forschungen, das auch praktischen Erfolgen am nächsten steht, dessen weiterer Ausbau von der größten Bedeutung für die Therapie zu werden verspricht.

Der letzte Vortrag „Über Partialfunktionen der Zelle“ ist Ehrlichs Nobelvortrag.

Diese kurze Übersicht zeigt, daß es sich um die wichtigsten Probleme der Erkenntnis sowohl wie der Therapie handelt.

Bedauerlich ist nur, daß keiner dieser Vorträge vor deutschen Studenten gehalten ist, obwohl Ehrlich ordentlicher Honorarprofessor der med. Fakultät in Göttingen ist.

Um so größer ist das Verdienst, das sich die Verlagsgesellschaft erworben hat.

L. L.

Ätherische Öle und Riechstoffe, von Dr. F. Rochussen. Sammlung Götschen, Leipzig 1909. Preis 0,80 M.

Das kleine Werk bringt ein recht bedeutendes Tatsachenmaterial in übersichtlicher Anordnung. Gewinnung, Prüfung und Anwendung der ätherischen Öle und Riechstoffe, sowie deren allgemeine physikalische und chemische Eigenschaften werden in allgemein verständlicher Darstellung besprochen. Geschichtliche Notizen und einige Abbildungen vervollständigen den Text. Das sorgsam und gewissenhaft geschriebene Büchlein kann man nur empfehlen.

G. R.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

997. **Annalen der Physik.** Beiblätter. Begründet v. J. C. Poggendorf u. A. Hrsg. v. F. Pockels. 34. Bd. 1910. 24 Hefte. 8°. Leipzig. 24.—
998. **Berichte**, mathematische u. naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Hrsg. v. Roland Baron Eötvös u. J. König. 26. Bd. gr. 8°. Leipzig 1909. 8—
999. **Bruner, L. u. J. Vorbrodt**, Einfluß der Lösungsmittel auf die Verteilung der Isomeren, Akad. 8°. 18 S. Krakau 1909. h.—80
1000. **Chaufiat, W.**, Electrolyse du Nitrate de Soude en solution par le courant alternatif. 8°. 34 S. m. 5 Fig. Diss. Genf 1909.
1001. **Dessau**, Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Legierungen. (Heft 33 von „Die Wissenschaft“) Braunschweig. 8.—
1002. **Ehlert, H.**, Studien über Salzlösungen. 8°. 75 S. m. 7 Fig. Diss. Dresden 1909.
1003. **Faucon, M. A.**, Recherches sur les mélanges d'eau et d'acides gras. Thèse. 8°. 93 p. avec fig. Paris 1909.
1004. **Garrett, A. E.**, The periodic law. 12°. 10 u. 294 p. fold. tabs. New-York 1909. cl. D. 1.75 net.
1005. **Golblum, M. H.**, Contribution à l'étude de l'affinité chimique. (Systèmes réversibles.) 8°. 56 S. Diss. Genf 1909.
1006. **Haferkamp, J. W.**, Das Intensitätsminimum der Cyanbandengruppe λ 3883, 558. 8°. 30 S. m. 5 fig. Diss. Bonn 1909.
1007. **Heller, R.**, Etude sur la vitesse d'oxydation de l'acide chlorhydrique par l'acide chromique en présence de catalysants minéraux. 8°. 60 S. m. 6 Abb. Diss. Genf 1909.
1008. **Jahresbericht**, über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Tweger u. E. Baur. Für 1905—1908. 4. Heft. (Organ. Teil) gr. 8°. 240 S. Braunschweig. 12.—

1009. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tier-Chemie od. d. physiolog., patholog. u. Immuno-Chemie und der Pharmakologie. Hrsg. v. R. Andreasch u. K. Spiro. 38. Bd. üb. d. Jahr 1908. gr. 8°. VIII, 1411 S. Wiesbaden 1909. 41.—
1010. **Mc. Clung, R. K.**, Conduction of electricity through gases and radioactivity; a textbook with experiments. 8°. 16+245 p. with 78 illustrations. Philadelphia 1909. cl. D. 1.50 net.
Neumann, K., Untersuchung des Arbeitsprozesses im Fahrzeugmotor. s. Nr. 1194.
1011. **Plotnikow:** Photochemie. M. 15 Abb. Halle. 7.50
1012. **Schachner, P.**, Über die Absorption und Bestimmung von Chloroform in Fetten. 8°. 25 S. Diss. Gießen 1909.
1013. **Schmidt, J.**, Der Äther und seine Aggregat-Zustände. 8° 71 S. Elberfeld 1910. 2.—
1014. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissensch. Klasse. Abtlg. III. Abhdlgn. aus d. Gebiete der Anatomie u. Physiologie des Menschen u. der Tiere, sowie aus jenem der theoret. Medizin. 118. Bd. 3. u. 4. Heft. gr. 8°. 62 S. Wien 1910. 2.30
1015. — — — Abtlg. I. Abhdlgn. aus d. Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Geologie, phys. Geographie u. Reisen. 118. Bd. 6. Heft. gr. 8°. 268 S. m. 17 Fig. u. 2 Taf. Wien 1910. 6.40
1016. — — — Abtlg. II b. Abhdlgn. aus d. Gebiete der Chemie. 118. Bd. 7. Heft. gr. 8°. 47 S. Wien 1910. 1.30
1017. **Struth, G.**, Über Beziehungen zwischen Löslichkeit und chemischer Konstitution. 8°. 58 S. Diss. Gießen 1909.
1018. **Thiele, H.**, Einige Reaktionen im ultravioletten Lichte. 8°. 47 S. m. 1 Taf. u. 9 Fig. Hab. Dresden 1908.
1019. **Tutton, A. E. H.**, Chrystalline structure and chemical constitution. 8°. London. sh. 5.—
Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes. s. Nr. 1114
1020. **Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** („Kolloid-Zeitschrift“.) Wissenschaftl. u. techn. Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. W. Ostwald. 6. Bd. Jan.-Juni 1910. 6 Hefte. Lex. 8°. Dresden. 12.—
1021. — f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. A. Namen- u. Sachregister. Lfg. 6. gr. 8°. Leipzig. 5.60
1022. — — Hrsg. v. W. Ostwald u. A. 71. Bd. gr. 8°. Leipzig 1910. 17.—
1023. — f. Elektrochemie u. angewandte physikal. Chemie. Hrsg. von der deutschen Bunsen-Gesellschaft f. angewandte, physikal. Chemie. 16. Jhrg. Halle a. S. Vierteljährl. 5.—
1024. **Zentralblatt, chemisches.** Vollständiges Repertorium f. alle Zweige d. reinen u. angewandten Chemie, hrsg. v. d. deutschen chem. Gesellschaft. Red.: A. Hesse. 81. Jahrg. 1910. 2 Bde. gr. 8°. Berlin. Der Bd. 40.—

Anorganische Chemie.

1025. **Barteczko, P.**, Doppelfluoride und -Chloride des einwertigen Thalliums. Über Doppelfluoride. 8°. 44 S. Diss. Bern 1909.
1026. **Berkold, O.**, Über Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungsgemische u. techn. Bariumcarbid. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1908.
1027. **Beuttel, F.**, Über schwefelhaltige, durch Para- und Meta-Ringsschluß entstehende cykliche Verbindungen. 8°. 54 S. Diss. Freiburg 1909.
Chauffat, W., Electrolyse du Nitrate de Soude en solution par le courant alternatif. s. Nr. 1000.

- Dessau, Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Legierungen. s. Nr. 1001.
1028. **Gmelin u. Krauts Handbuch** der anorgan. Chemie. Unter Mitwirkg. hervorr. Fachgenossen hrsg. v. C. Friedheim u. nach dessen Tode v. F. Peters. 7. gänzl. umgearb. Aufl. V. Bd., I. Abtlg. Gutbier, A., Nickel und Verbindungen; Roth, W., Kobalt u. Verbindungen (außer den Kobaltiake); Gutbier, A., die Nachträge, Pfeiffer, P., Kobaltiake; Peters, F., Kupfer und Verbindungen. — Die kristallograph. Angaben v. H. Steinmetz. gr. 8°. LXXXIII, 1595 S. Heidelberg 1909. geb. 66.—
1029. — — 7. Aufl. Hrsg. v. Frz. Peters. 115. u. 116. Lfg. gr. 8°. XXX u. 57 S. Heidelberg. je 1.80
1030. — — 7. Aufl. Hrsg. v. F. Peters. 117.—120. Lfg. (V. Bd., I. Abtlg. LXXXIII. u. S. 1409—1595.) gr. 8°. Heidelberg. je 1.80
1031. **Guralski, S.**, Über Di- und Triamminchromsalze. 8°. 46 S. Diss. Zürich 1909.
1032. **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. Bearb. u. red. von H. v. Fehling, fortges. v. C. Hell u. C. Haeussermann. 108. Lfg. 8°. (8. Bd. S. 897—992.) Braunschweig 1910. 2.40
1033. **Schmiedt, F.**, Beiträge zur elektrolytischen Oxydation des Chroms. 8°. 56 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1034. **Wallace, R. Ch.**, Über die binären Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Barium-Metasilicat des Lithiummetasilicats mit Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat; und über das Dreistoffsystem $\text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. 8°. 52 S. Diss. Göttingen 1909.
- Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** s. Nr. 1020.

Organische Chemie.

1035. **Aronstam, B.**, Synthese des 1,2¹-Dioxy-3-Methylflavons. 8°. 33 S. Diss. Bern 1909.
1036. **Blaser, A.**, Kondensationen der p-Tolijlsäure mit Tolnol, Phenolen und Phenoläthern. 8°. 69 S. Diss. Freiburg i. d. Schweiz 1909.
1037. **Boehlendorff, V. v.**, Über die Einwirkung von Salpetersäure auf Benzilsäure. 8°. 38 S. Diss. Königsberg i. Pr.
1038. **Bramsch, W.**, Über Condensationen von γ -Picolin, α - α' -Lutidin und α - γ - α' -Collidin mit Salicylaldehyd und Piperonal. 8°. 39 S. Diss. Breslau 1909.
1039. **Brune, R.**, Über Schwefelderivate aus o-Kresol. 8°. 57 S. Diss. Marburg 1909.
1040. **Buraczewski, J. u. M. Dzlurzyński**, Bromierung des Strychnins, Brucins und anderer Alkaloide. I. Tl. Akad. 8°. 9 S. Krakau 1909. hal. —.80
1041. **Busolt, E.**, I. Beiträge zur Kenntnis primärer Alkohole der Terpenreihe und der Carvoximderivate. II. Über den Einfluß der negativen Reste auf das Drehungsvermögen optisch aktiver Substanzen. 8°. VIII. 169 S. Diss. Basel 1909.
1042. **Gauchmann, S.**, Untersuchungen über Glycyrrhizin und andere Pflanzensüßstoffe. 8°. 54 S. Diss. Bern 1909.
1043. **Glaser, H.**, Die Spaltung des Diisopropyldioxychinons und des Dioxythymochinons. 8°. 53 S. Diss. Basel 1908.
1044. **Godet, C.**, Beiträge zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1909.
1045. **Grabowska, M.**, Zur Kenntnis des Kinoins. 8°. 22 S. Diss. Bern 1908.

1046. **Grube, F.**, Beiträge zur Kenntnis des o-Amidobenzonitrils. 8°. 51 S. Diss. Marburg 1909.
1047. **Gubler, H.**, Beiträge zur Kenntnis des Hydroxylamins. 8°. 94 S. Diss. Bern 1908.
1048. **Gutzeit, A.**, Synthese des 3'-Oxyflavonols. 8°. 38 S. Diss. Bern 1909.
1049. **Hahn, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Mono- und Sesquiterpene. 8°. 81 S. Diss. Leipzig 1909.
1050. **Jakubowski, Z. u. St. Niemenotwski**, Über Säuren des 8,8'-Dichinolyls. 8°. 2 S. Akad. Crakau 1909. hal. 80
1051. **Journal f. praktische Chemie.** Hrsg. v. E. v. Meyer. Neue Folge. 81. u. 82. Bd. Jhrg. 1910. 8°. Leipzig 1910. 24.—
1052. **Lidnemann, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Natronlauge auf Baumwolle. 8°. 55 S. m. 17 Fig. u. 4 Taf. Diss. Dresden 1909.
1053. **Methoden, die der organ. Chemie.** Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. 9. Lfg. (= 2 Bd. IV u. S. 617—703) Lex.-8°. 87 S. Leipzig 1910. 2.40
1054. **Orechow, A.**, Über die Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf einige aromat. Amine. 8°. 27 S. Diss. Giessen 1909.
1055. **Osborne, T., Burr.** The vegetable proteins. 8, 13 + 125 p. New-York 1909. (Monographs on biochemistry ed. by Plimmer and Hopkins.) D. 1.20
1056. **Richter, E.**, Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Öles der Früchte von *Daucus Carota* L. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1909.
1057. **Sarthon, J.**, Sur la présence d'une anaéroxydase et d'une catalase dans le lait de vache. petit in 8°. 2 p. Paris 1909. (Extrait du „Journal de pharmacie et de chimie“ du 16. Oct. 1909.)
- Schmidt, W.**, Über den Gehalt der Gewebe an abiuretem Stickstoff. s. Nr. 1083.
- Spies, Fr.**, Untersuchungen von nach dem Plasmolyse-Verfahren gewonnenen Hefe-Enzymen. s. Nr. 1118.
1058. **Stürnus, A.**, Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen: Über die Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf ungesättigte Säuren und deren Ester. Eine neue, allgemein gültige Methode zur Darstellung von β -Aminsäuren. 8°. 99 S. Diss. Greifswald 1909.
- Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** s. Nr. 1020.

Radium.

1059. **Jahrbuch der Radioaktivität u. Elektronik.** Hersg. v. J. Stark. 6. Bd. Leipzig 1910. 20.—

Analytische Chemie.

1060. **Allen, A. H.**, Commercial organic analysis. 4. ed. v. I, Introduction, alcohols, yeast, malt liquors and malt, wines and spirits, neutral alcoholic derivatives, sugars, starch and its isomerides, paper and paper-making materials, vegetable acids. ed. by H. Leffmann and A. Davis. 8°. 10 + 576 p. il. Philadelphia, 1909. cloth D. 5.—
1061. **Busvold, N.**, Über die quantitative Bestimmung sowie Trennung von Chlorwasserstoff in Gasgemischen. Diss. Zürich 1909. 76 S. 7 Fig. 8°.
1062. **Chapus, A.**, Analyse et dosage des matières grasses dans les fèces. 8°. 4 p. Paris 1909. (Extrait du „Journal de pharmacie et de chimie“ du 1. Octobre 1909.)
- Enzyklopaedie der Mikroskopischen Technik** m. besond. Berücksicht. d. Färberlehre. s. Nr. 1074.

- Germer, H.**, Mörteluntersuchungen. 1. Tl. Text. s. Nr. 1165.
Hillebrand, Analyse der Silikat- u. Karbonatgesteine. s. Nr. 1068.
Leach, A. E., Food inspection and analysis; for the use of public analysts, health officers, sanitary chemists, and food economists. s. Nr. 1111.
 1063. **Macfarlane, W.**, Laboratory notes on iron and steel analyses. 12°, 16 + 462 p. New-York 1909. cl. D. 2.50 ret.
Peckham, St. F., Solid bitumens, their physical and chemical properties and chemical analysis; together with a treatise on the chemical technology of bituminous pavements. s. Nr. 1069.
 1064. **Pinsker, J.**, Zur analytischen Bestimmung der Unterphosphorsäure, phosphorigen Säure u. unterphosphorigen Säure einzeln u. nebeneinander. Zur Kenntnis der Unterphosphorsäure. Diss. 8°. 30 S. Berlin 1909.
 1065. **Schütz**, Einführung in die hüttenmännische Probierkunde. Ein Hilfsbuch beim Probieren für Studierende d. Bergbaues, d. Metallhüttenkunde u. d. Chemie. 24 Abb. Halle. 2.—
Schachner, P., Über die Absorption und Bestimmung von Chloroform in Fetten. s. Nr. 1012.
Sellers, J., An elementary treatise on qualitative chemical analysis. s. Nr. 1241.
 1066. **Übersicht** üb. die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchungen v. Nahrungs- u. Genußmitteln im Deutschen Reich f. d. J. 1906. Lex. 8°. VIII, 328 u. 44 S. Berlin 1909. 6.60
 1067. **Zeitschrift** f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. K. Buchka, J. König u. A. Mit der monatl. Beilage: Gesetze u. Verordngn. sowie Gerichtsentcheidgn. betr. Nahrungs- u. Genußmittel u. Gebrauchsgegenstände. Jahrg. 1910. 19. u. 20. Bd. je 12 Hefte. gr. 8°. Berlin. Der Bd. 24.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Erzbergbau, der.** Zeitschrift f. den gesamten Erzbergbau. s. Nr. 1163.
Tutton, A. E. H., Crystalline structure and chemical constitution. s. Nr. 1019.
Glückauf. Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. s. Nr. 1166.
Handbuch der Kaliwerke, Salinen, Tiefbohrunternehmen u. Petroleum-Industrie. s. Nr. 1168.
 1068. **Hillebrand**, Analyse der Silikat- u. Karbonatgesteine. 2. Aufl. Deutsch von Wilke-Dörfert. Leipzig. 7.—, Lnwd. 8.—
Kali, Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertg. der Kalisalze. s. Nr. 1176.
Neumann, Minen-Handbuch. s. Nr. 1193.
 1069. **Peckham, St. A.**, Solid bitumens, their physical and chemical properties and chemical analysis; together with a treatise on the chemical technology of bituminous pavements. 8°, 8—324 p. il. diagrs. New-York, 1909. cl. D. 5.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1070. **Bartel, Fr. W.**, Über den Wert des Fibrolysin. Diss. Bern 1909. 25 S. 8°.
 1071. **Bordet, J.**, Studies in immunity; collected and tr. by F. P. Gay; including a chapter written expressly for this publication by J. Bordet. 8°, 7 + 545 p. New-York 1909. cl. D. 6.—

1072. **Buttron, H.**, Über die Umsetzung von Cyankalium in tierischen Organen. 8°. 24 S. Diss. Gießen 1909.
- Chapus, A.**, Analyse et dosage des matières grasses dans les fèces. s. Nr. 1062.
1073. **Citron**, Die Methode der Immunodiagnostik u. Immunotherapie. Leipzig. 5.—
1074. **Enzyklopaedie** der Mikroskopischen Technik m. besond. Berücksicht. d. Färbetechnik. Hrsg. v. P. Ehrlich u. A. 2 Bände. 2. A. 1. Bd. A—K. Berlin 1910. 25.—
1075. **Fleig, C.**, Sérums physiologiques complexes à sels solubles et insolubles. 8°. 12 p. Paris 1909. Extrait des comptes rendus du congrès des Sociétés savantes en 1908 Sciences.
1076. **Haig**, Die Harnsäure als ein Faktor bei d. Entstehung von Krankheiten. Dtsch. von M. Bircher-Benner. 2. Aufl. Berlin. 12.—
1077. **Hammarsten**, Lehrbuch der Physiolog. Chemie. 7. Aufl. Wiesbaden. 23.—
1078. **Huxley, Th. H.**, Grundzüge der Physiologie, neu bearb. v. J. Rosenthal 4. A., m. 101 Abb. u. 1 Taf. Hamburg 1910. 9.—, geb. 11.—
1079. **Jahrbuch** f. Kinderheilkunde u. phys. Erziehung. Hrsg. v. O. Heubner. Bd. 71 u. 72 = Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin. 36.—
1080. **Mitteilungen** üb. Biochemie. 17. Jhrg.. 1910. 12 Nr. Lex.-8°. Lage. 2.—
1081. **Mitteilungen** aus der Kais. Biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. Heft 9. Berlin. —, 75
1082. **Müller, P. Th.**, Technik der serodiagnostischen Methoden. 3. Aufl. 8°. VII, 95 S. m. 7 Abb. Jena 1910. Geb. 2.—
- Osborne, T., Burr.** The vegetable proteins. s. Nr. 1055.
1083. **Schmidt, W.**, Über den Gehalt der Gewebe an abiretem Stickstoff. Diss. Giessen 1909. 13 S. 8°.
1084. **Schridde, H. u. O. Naegeli**, Die hämatolog. Technik. gr. 8°. VI, 135 S. m. 20 Abb. u. 1 Taf. Jena 1910. 3.60, geb. 4.50
1085. **Vierteljahrsschrift** f. gerichtl. Medizin u. öffentl. Sanitätswesen. Hrsg. v. A. Schmidtman u. F. Straßmann. 3. Folge. 39. u. 40. Bd. Jhrg. 1910. gr. 8°. Berlin 1910. 14.—
1086. **Zeitschrift**, Hoppe-Seyler's, f. physiologische Chemie, hrsg. v. A. Kossel. 64. Bd. gr. 8°. Straßburg 1910. 12.—
1087. — für experimentelle Pathologie u. Therapie. Hrsg. v. L. Brieger, H. E. Hering, F. Kraus, R. Platauf. 7. Bd. 2. Heft. IV, u. S. 363 bis 562 m. 3 Abb. u. 9 Taf. Lex.-8°. Berlin. 8.—
1088. — für Urologie. Hrsg. v. L. Casper, A. v. Frisch, H. Lohnstein u. A. IV. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 30.—
1089. **Zentralblatt** für Kinderheilkunde. Eine Monatsschrift für prakt. Ärzte. Hrsg. v. E. Graetzer. 15. Jahrg. 1910. gr. 8°. Leipzig. 10.—
1090. — für die gesamte Physiologie u. Pathologie des Stoffwechsels m. Einschluß der experimentellen Therapie. Neue Folge des Zentralblatt f. Stoffwechsel- u. Verdauungskrankheiten. Hrsg. v. K. v. Noorden u. A. Schittenhelm. 11. Jhrg. Neue Folge. 5. Jhrg. 1910. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin. halbjährlich 14.—
1091. — f. Röntgenologie, Radiologie u. verwandte Gebiete. Hrsg. v. A. E. Stein u. Ph. Bockenhimer. Wiesbaden 1910.

Pharmaceutische Chemie.

1092. **Braemer**, Die Tropenapotheke. (Süsserotts Kolonialbibl. Bd. 17.) Berlin. 2.—
1093. **Hartmann, G.**, Handverkaufstaxe f. Apotheker. Neu bearb. u. hrsg. vom Taxausschuß der Magdeburger Apotheker-Konferenz. 19. Aufl. 8°. 96 S. m. Abb. Magdeburg 1910. geb. 2.—, durchstoßen 2.50

1094. **Hell, G.**, Pharmazeutisch-technisches Manuale. Ein Handbuch f. Apotheker. 2 Bde. I. Pharmazeutischer Teil. Arbeits- u. Nachschlagebuch f. Rezeptur u. Defektur. V. umgearb. verm. Auflage. II. Die pharmazeutische Nebenindustrie. Anleitung f. Apotheker zum Betriebe verschiedener Industriezweige. M. 30 Abb. IV. verm. u. verbess. Auflage. Berlin. 2 Bde. à brosch. 12.—, à geb. 13.50
1095. **Neuheiten**, therapeutische mit besonderer Berücksichtigung der prakt. Medikation. Hrsg. v. J. Linke. 5. Jhrg. 1910. 12 Hefte. 8°. Leipzig. 5.—
1096. **Post**, pharmazeutische. Zentral-Organ f. die Gesamtinteressen der Pharmazie. Hrsg. u. Red.: H. Heger. 43. Jhrg. 1910. 104 Nrn. 4°. Wien. 24.—
1097. **Schmidt, E.**, Ausführl. Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. II. Bd.: Organ. Chemie. 1. Abtlg. Organ. Verbindungen mit offener Kohlenstoffkette. 5. verm. Aufl. gr. 8°. XVI, 1020 S. m. 95 Abb. Braunschweig 1910. 23.— geb. 25.50
1098. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 17. Lfg. Lex. 8°. 64 S. m. Abb. Leipzig. 2.—
1099. **Wochenschrift**, schweizerische, f. Chemie u. Pharmazie. — Journal suisse de chimie et pharmacie. Organ d. schweizer. Apothekervereins. Red. J. Thomann u. E. Béguin. 48. Jhrg. 1910. 24 Hefte. gr. 8°. Zürich. 10.—
1100. **Zeitschrift** des allgem. österr. Apotheker-Vereines. Österr. Zeitschrift f. Pharmazie. 64. Jhrg. Hrsg. v. M. A. J. Sicha. 48. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Wien. Halbjährl. 7.—
1101. **Zeitung**, pharmazeutische. Zentralorgan f. die gewerbl. u. wissenschaftl. Angelegenheiten der Pharmazie u. verwandter Berufs- u. Geschäftszweige. Red. H. Böttger. 55. Jhrg. 1910. 4°. Berlin. 2.50
1102. **Zentralhalle**, pharmazeutische, f. Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftl. u. geschäftl. Interessen d. Pharmazie. Hrsg. v. A. Schneider. 51. Jhrg. 1910. gr. 8°. Berlin. 10.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Archiv f. Chemie u. Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentl. Verwaltungsdienst, u. f. die einschlägigen Gesetze, Verordnungen u. Judikate. s. Nr. 1146.

1103. — f. Hygiene. Hrsg. v. J. Foerster u. A. 72. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. München 1910. 16.—
1104. — f. Schiffs- u. Tropenhygiene unter besond. Berücksicht. der Pathologie u. Therapie, hrsg. v. C. Mense. XIV. Bd. 1910. gr. 8°. Leipzig 1910. 20.—
1105. **Blätter**, schweizerische f. Schulgesundheitspflege u. Kinderschutz. Revue suisse d'hygiène scolaire et de protection de l'enfance. Red.-Komitee: Erismann, Zollinger u. Wetterwald. 8. Jahrg. 1910. 10 Nrn. gr. 8°. Zürich. 2.—
1106. **Bremer**, Über die Regelung des Verkehrs mit Kuhmilch u. mit Molkereiprodukten. Leipzig. —.75
1107. **Ergebnisse**, die, der Schlachtvieh- u. Fleischbeschau im Deutschen Reiche im J. 1907. Bearb. im kaiserl. Gesundheitsamte. 4°. VI, 62 u. 117 S. Berlin 1909. 7.40
1108. **Gerhard, W. P.**, the water supply, sewerage and plumbing of modern city building. 8°. London. sh. 17.—
1109. **Gesundheit**, Zeitschrift f. Städte-Hygiene u. Gesundheitstechnik. Insbesondere f. Städtebau, Wasserversorgg. (Quellen, Grundwasser, Brunnen), Kanalisation usw. Organ f. die Berichte der städt. Gesundheits-Kommissionen. Hrsg. v. J. Brix. 35. Jhrg. 1910. 4°. Leipzig 1910. Vierteljährl. 4.—

1110. **Hausarzt**, unser. Monatsschr. f. Gesundheitspflege u. Lebenskunst, Diät- u. Wasserheilkunde. Mit d. Beibl.: Mutter u. Kind. Hrsg. v. C. H. Fehlauer. 16. Jhrg. 1910. 8°. Berlin 1910. Halbjährl. 1.50
1111. **Leach, A. E.**, food inspection and analysis; for the use of public analysts, health officers, sanitary chemists, and food economists. 2 nd. ed. 8°. 18 u. 954 p. il. pls. tabs. New-York 1909. D. 7.50
1112. **Rundschau**, hygienische. Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner, C. Günther. 20. Jhrg. 1910. gr. 8°. Berlin. Halbjährl. 14.—
1113. **Schlossmann, A.**, Leitfaden der Milchhygiene zum praktischen Gebrauche für Ärzte, Tierärzte, Nahrungsmittelchemiker, Landwirte etc. Leipzig 1910. gebd. 10.—
- Übersicht üb. die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- u. Genußmitteln im Deutschen Reich f. d. J. 1906. s. Nr. 1066.
1114. **Veröffentlichungen** d. kaiserl. Gesundheitsamtes. 34. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin. Halbjährl. 6.25
- Zeitschrift f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. s. Nr. 1067.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1115. **Bredemann, G.**, Bacillus Amylofactor. A. M. A. Bredemann in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung, mit besonderer Berücksichtigung des Stickstoffbindungsvermögens dieser Spezies. 8°. 184 S. m. 6 Tab. u. fig. Diss. Marburg 1909.
1116. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 2. Abtlg.: Allgemeine, landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. 26. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 15.—
1117. **Dzierzbicki, A.**, Einige Beobachtungen über den Einfluß der Humusstoffe auf die Entwicklung der Hefe u. auf Alkoholgärung. Akad. 8°. 10 S. Krakau 1909.
- Kusserow, R.**, Mitteilgn. f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. s. Nr. 1180.
1118. **Spies, Fr.**, Untersuchungen von nach dem Plasmolyse-Verfahren gewonnenen Hefe-Enzymen. 8°. 83 S. Diss. Braunschwig 1909.
1119. **Tsuru, J.**, Über die bactericide Wirkung verschiedener Hefen auf pathogene Bakterien. 8°. 39 S. Diss. Greifswald 1909.

Agrikultur-Chemie.

1120. **Babo, A. v., u. E. Mach**: Handbuch d. Weinbaues u. der Kellerwirtschaft. 1. Bd. Weinbau. 3. A. Hrsg. v. K. Mader u. F. Zweifler. 2. Halbbd. gr. 8°. XVI, 794 S. m. 520 Abb. Berlin 1910. geb. 20.—, (Bd. I glt. geb. 36.—)
1121. **Bledermanns Zentralblatt** f. Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Red. O. Kellner. 39. Jahrg. 1910. 12 Hefte. 8°. Leipzig. 11.—
- Bredemann, G.**, Bacillus Amylofactor. A. M. A. Bredemann in morpholog., physiolog. u. system. Beziehg., mit bes. Berücksicht. des Stickstoffbindungsvermögens dieser Spezies. s. Nr. 1115.
1122. **Klocke, E.**, Landw. Chemie. 2. neubear. Aufl. Leipzig. kart. 1.20

1123. **Milch-Zeitung.** Wochenschrift f. d. Molkereiwesen u. d. gesamte Viehhaltg., hrsg. v. R. Eichloff. 39. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 37×25,5 cm. Leipzig. Vierteljährl. 1.50
1124. **Mitteilungen** des Deutschen Milchwirtschaftlichen Vereins. Hrsg. v. E. Friedel. (12 Hefte.) Hannover 1910. jährl. 4.—
1125. **Monatshefte** für Landwirtschaft. Zeitschrift f. die Theorie u. Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion. Hrsg. v. W. Bersch. 3. Jhrg. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Wien. 10.—
1126. **Soskin, S.,** Die Ölpalme. Ein Beitrag zu ihrer Kultur. Im Auftr. des kolonialwirtsch. Komitees verf. gr. 8°. 55 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
- Wochenschrift** des Zentralvereins f. Rübenzucker-Industrie Österreichs u. Ungarns. s. Nr. 1217.
1127. **Zeitschrift,** naturwissenschaftl., f. Forst- u. Landwirtschaft. Hrsg. v. K. v. Tubeuf. 8. Jhrg. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Stuttgart. 14.—

Photographie.

1128. **Adam, J., W., H.,** Grundlagen der Photographie. Mit einem Anhang über Erzlagerstättenlehre. Freiberg i. S. 1.—
1129. **Apollo,** Centralorgan f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red. K. Weiss. 16. Bd. 1910. 24 Nrn. gr. 8°. Dresden. 1.50
1130. **Atelier,** Das, des Photographen u. allgemeine Photographenzeitung. 17. Jahrgang. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—, Ausland 4.—
1131. **Emmerich,** Lexikon f. Photographie u. Reproduktionstechnik. 20. Lief. Wien. —.50 Kplt., geb. 12.50
1132. **Hauberrisser, G.,** Wie erlangt man brillante Negative und schöne Abdrücke? 15. A. gr. 8°. 92 S. m. 26 Abb., 8 Beilagen u. 7 Belichtgs.-Negativen. Leipzig 1909. 1.25
1133. **Industrie,** die photographische. Fachblatt für Fabrikation u. Handel sämtl. photograph. Bedarfsartikel. Red.: G. Springer u. K. W. Wolf-Czapek. Jhrg. 1910. 52 Hefte. 4°. Berlin. Vierteljährl. 2.—
1134. **Linden, A.,** Die Standentwicklung. Photograph. Bücherschatz Bd. XII m. 19 Abb. Leipzig. 2.—
1135. **Mente, O., u. A. Warschauer,** Die Anwendung der Photographie f. die archivalische Praxis. (Mitteilgn. d. k. preuß. Archivverwaltg. 15. Heft.) gr. 8°. 28 S. m. 15 Abb. Leipzig 1909. 1.40
1136. **Mitteilungen,** photographische. Halbmonatsschrift f. die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. P. Hanneke. 47. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin 1910. Vierteljährl. 3.—
1137. — Wiener, photograph. Inhalts. Red. L. Hörmann. XV. Jhrg. 1910. 12 Nrn. gr. 8°. Wien. 6.—
1138. **Photograph. Almanach.** Hrsg. v. H. Spörl. 30. Jhrg. 1910. ca. 150 S. Leipzig. 1.—, gebd. 1.50
- Plotnikow:** Photochemie. s. Nr. 1011.
1139. **Ranft,** Die Praxis des Heimphotographen. M. 5 Abb. Encyclopaedie d. Photographie. H. 70. Halle. 1.80
1140. **Rundschau,** photographische, u. photographisches Zentralblatt. Zeitschrift f. Freunde der Photographie. Hrsg. v. R. Luther u. A. 24. Jhrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—
1141. **Urban, W.,** Kompendium der gerichtlichen Photographie. Ein Handbuch f. Beamte der Gerichts- u. Sicherheitsbehörden, sowie für den Unterricht an kriminalistischen Instituten u. Gendarmerieschulen. Leipzig 1910. 7.50

1142. Welt, photographische. Monatsblatt f. Amateur- u. Berufsphotographen. Red. v. H. Spörl. 24. Bd. 1910. Lex. 8°. Leipzig. Vierteljährl. 1.25
1143. Zeitschrift für Reproduktionstechnik. 12. Jahrg. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—, Ausland 4.—

Technische Chemie.

1144. Acetylen in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Nebst Beiblatt: Autogene Metallbearbeitg. Hrsg. v. T. Kautny. 13. Jahrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. Halbjährl. 8.—
1145. Adreßbuch der deutschen Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie, nebst verwandter Geschäftszweige, wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. Mit e. alphabet. Firmen-Register nebst Bezugsquellen-Liste und Inserenten-Verzeichnis. 8. Ausg. 8°. V. 66, 464 u. 37 S. Berlin 1910. 5.—
1146. Archiv f. Chemie u. Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentl. Verwaltungsdienst, u. f. die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Judikate. Hrsg. v. F. Freyer. 3. Jahrg. 1910. gr. 8°. Wien. 6.—
Armes, E., The story of coal and iron in Alabama. s. Nr. 1243.
1147. Bazin, E., La fabrication des nitrates, conférence faite à la Société des agriculteurs de France. 8°. 14 p. Laon.
1148. Beton u. Eisen. Beton et fer. Concrete and steel. Internationales Organ f. Betonbau. Hrsg. v. F. v. Emperger u. A. 9. Jahrg. 1910. 16 Hefte. 4°. Berlin. Vierteljährl. 4.—
Berkold, O., Über Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungs-gemische u. techn. Bariumcarbid. s. Nr. 1026.
1149. Biedermann, R., Die Sprengstoffe, ihre Chemie u. Technologie. Leipzig.
1150. Böhm: Die Fabrikation der Glühkörper für Gasglühlicht. (Monographien über chem.-techn. Fabrikationsmethoden. Bd. 19.) Halle a. S. 22.—, gebd. 23.—
1151. Brau-Industrie, deutsche. Deutsches Bier. 35. Jahrg. Hrsg. v. R. Schnürpel. Red. J. Olberg. 10. Jahrg. 1910. 36 Nrn. 33×24 cm. Berlin. Vierteljährl. 2.—
1152. Brennerlei-Zeitung, österr., vereinigt m. d. im 31. Jahrg. steh. Allgem. Zeitung f. d. Gesamtinteressen der Spiritus-, Preßhefe-, Likör-, Essig- und Stärkefabrikation, sowie der landwirtschaftl. Brennereien. Zentralorgan f. d. gesamte Gährungs-Industrie. Hrsg. v. Neumann, Wender u. E. Tullinger. 8. Jahrg. 1910. 24 Nrn. 31,5×23,5 cm. Wien. Vierteljährl. 2.50
1153. Bronceur-, Galvaniseur- u. Gürtler-Kalender f. 1910. Hrsg. v. C. Pataky. 30. Jahrg. kl. 8°. XV, 128 u. 173 S. m. Fig. Berlin 1910. Lnb. 2.—
1154. Centralblatt der Hütten- u. Walzwerke. Organ f. die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Handels- u. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Blech-, Draht-, Messing-, Kupfer-, Blei-, Nickel-, Röhren-, Puddel-, Walz- u. Hammer-Werke, Gußstahlfabriken, Präzisions-ziehereien, Zink- u. Silber-Hütten, Berg- u. Hüttenwerke, sowie f. den gesamten Engros- u. Export-Handel u. die beteiligte Maschinen-Industrie. Hrsg. v. F. Kuh. 14. Jahrg. 1910. 36 Nrn. 4°. Frankfurt a. M. 8.—
1155. Chemiker-Zeitung. Fach- u. Handelsblatt f. Chemiker, Hüttenleute, Ingenieure, Fabrikanten, Apotheker, Großhändler. Mit d. Beil.: Chem.-techn. Repertorium. Hrsg. v. v. Vietinghoff-Scheel. 34. Jahrg. 1910. 35×26,5 cm. Cöthen 1910. Vierteljährl. 3.—
1156. — österr., vormals Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene u. Warenkunde. Hrsg. v. H. Heger u. E. Stiassny. Red.: A. Köhler. 13. Jahrg. Neue Folge 1910. 24 Nrn. 33,5×24,5 cm. Wien. Halbjährl. 6.—

1157. **Collart, L.**, Lexique analogique de la technologie des travaux publics.
8°. Liège. 2 Frs. 50 C.
1158. **De Leener, G.**, l'organisation syndicale des chefs d'industrie. 2 vols.
8°. Bruxelles. Frs. 20.—
Dessau, Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Legierungen.
s. Nr. 1001.
1159. **Dinglers polytechn. Journal**. Hrsg. v. M. Rudeloff. 91. Jhrg. 1910.
52 Hefte. gr. 8°. Berlin. Vierteljährl. 6.—
1160. **Ehrsam, R.**, Fabrication des huiles minérales et pyrogénées. Pré-
paration des huiles composées pour le graissage des machines et autres
huiles spéciales. In 8°. 311 p. Charenton (Seine) 1909. fr. 10.—
1161. **Eisen-Zeitung**. Zentralorgan f. das gesamte Gießereiwesen. Fach- u.
Handelsblatt f. Eisen-, Stahl- u. Maschinenindustrie, Erz-, Roheisen- u.
Metallhandel. Gegründet 1879 v. W. Kirchner, Red. W. Häntzschel. Für
den geschäftl. Teil St. Adfeldt. 31. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin.
Vierteljährl. 2.50
1162. **Elektrochemische Zeitschrift**. Organ für Elektrochemie u. Elektrometal-
lurgie, unter besond. Berücksicht. des Eisens, Luftstickstoff-Verwertung,
für Batterie- u. Accumulatorenbau m. d. Beil. Galvanoplastik u. Metall-
bearbeitung. Hrsg. v. A. Neuburger. XII. Jhrg. 1910. Berlin 1910. 4.—
1163. **Erzbergbau, der**, Zeitschrift f. den gesamten Erzbergbau. Organ f. die
Interessen des deutschen Erzbergbaues. Hrsg. v. A. Steuer, G. Springer
u. S. Metzl. 6. Jhrg. 1910 24 Hefte. gr. 8°. Berlin. Vierteljährl. 2.50
1164. **Färber-Zeitung**. Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. den ges. Farben-
verbrauch. Hrsg. v. A. Lehne. 21. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin 1910. 16.—
Gerhard, W. P., The water supply, sewerage and plumbing of modern
city building. s. Nr. 1108.
1165. **Germer, H.**, Mörteluntersuchungen. 1. Teil: Text. 77 S. m. Abb. 2. Tl.
Tafeln IV, u. 44 Taf. Lex.-8°. Berlin 1910. 6.—
1166. **Glückauf**. Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Red.: Beckmann,
Jüngst. 46. Jhrg. 1910. 52 Nrn. Lex. 8°. Essen-Ruhr. Vierteljährlich 6.—
1167. **Gummi- u. Asbest-Zeitung**, Organ d. Verbandes d. österr.-ungar. Kaut-
schukwaren-Fabriken. Hrsg. v. V. Stern. 9. Jhrg. 1910. 32 × 22 cm.
Leipzig. b 10.—
1168. **Handbuch** der Kaliwerke, Salinen, Tiefbohruntersuchungen u. Petro-
leum-Industrie. Leipzig 1910. 12.—
1169. **Handlexikon** f. die Papierindustrie u. d. Buchgewerbe. Hrsg. v. G.
Schacht. 2. Lfrg. Lex. 8°. VIII u. 48 S. m. Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1910. 1.25
1170. **Industrie, die chemische**. Zeitschrift, hrsg. v. Verein zur Wahrh. d.
Interessen der chem. Industrie Deutschlands. Organ f. die Berufs-
genossenschaft d. chem. Industrie. Unter Mitwirk. v. O. N. Witt red. v.
M. Wiedemann. 33. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin. 20.—
1171. **Industrie**, die chemische auf dem Weltmarkt. Ein alphabet. Verzeichnis
der hauptsächl. Chemikalien, Drogen, Farbwaren, Vegetabilien, Roh-
materialien, chem. Apparate u. Bedarfsartikel, die für den Weltmarkt
in Frage kommen, m. Angabe ihrer besten Bezugsquellen in allen Län-
dern. 1. Jhrg. 1909. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 5.—
1172. **Industrie-Zeitung**, deutsche, Hrsg. A. Steinmann-Bucher. Red. A. Stein-
mann. 29. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 5.—
1173. **Journal** f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f.
Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. 53. Jhrg. 1910. 34,5 × 25 cm.
München 1910. Halbjährl. 10.—
1174. **Kalender** f. die Gummi-Industrie und verwandte Betriebe 1910. Ein
Hilfsbuch f. Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-,
Asbest- u. Celluloidbranche. Hrsg. v. K. Gottlob. M. d. Beilage: Jahr-
buch der Kautschuk-Industrie. 16°. IV S., Schreibkalender, 292 u. 148 S.
Berlin. Lnwd. 4.50, Jahrb. allein 1.25

1175. **Kalender** f. Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker. Ein kurzgefasstes Nachschlagebuch f. Gesundheitstechniker. Hrsg. v. H. J. Klinger. 15. Jhrg. 1910. kl. 8°. XVI, 346 S. m. Abb. u. Notizkal. Halle 1910. 3.20, Ldrbd. 4.—
1176. **Kali**, Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitgn. u. Verwertgn. der Kalisalze. Hrsg. vom Verein der deutschen Kaliinteressenten zu Magdeburg. Schriftleitung v. Karau. 4. Jhrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. Vierteljährl. 4.—
1177. **Kirchner**, Kaustische u. kohlen saure Verseifung. Hrsg. v. B. Lach u. C. Stiepel. M. 52 Abb. 8°. 192 S. Wien. 4.80
1178. **Kohleninteressent, der**. Organ zur Förderg. der Interessen des nord-westböhm. Braunkohlenbeckens, ferner f. Volkswirtschaft, Handel u. Verkehr. Hrsg. v. E. Glaubauf. 28. Bd. 30. Jhrg. 1910. 24 Nrn. 4°. Teplitz-Schönau. 16.—, m. Wagenbeistellungsausweisen 24.—
1179. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung** u. Zeitschrift f. d. Phosphat-, Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Organ f. d. Handel in Rohstoffen u. Fabrikaten. Red. B. Lüdecke. 7. Jhrg. 1910. 24 Nrn. 32,5 × 24 cm. Berlin. Vierteljährl. 2.50
1180. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. Nebst Anh. Adreßbuch d. Lieferanten f. das Brennereigewerbe. Nr. 34. Dez. 09. kl. 8°. 32 S. Sachsenhausen 1909. —.50
1181. **Leyser, E.**, Die Malz- u. Bierbereitung. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch. 11. Aufl. 5 Lfg. gr. 8°. 80 S. Stuttgart. 2.—
1182. **Lindemann, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Natronlauge auf Baumwolle. s. Nr. 1052.
1182. **Marktbericht**, wöchentlicher (üb. den Zuckerhandel) Beilage z. Wochenblatt: Die Deutsche Zuckerindustrie. Red. v. A. Bartens. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 4.—
1183. **Metall-Technik**. Fachblatt f. galvan., chem. u. mechan. Metallbehandlg. Neue Folge der Fachzeitschrift: Der Metallarbeiter. Hrsg. v. C. Pataky. 36. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 2.—
1184. **Metallbearbeitung, autogene**. Zentralblatt f. die Interessen der autogenen Schweiß- u. Schneidverfahren. Hrsg. v. T. Kautny. 3. Jhrg. 1910. 12 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. Halbjährl. 2.50
1185. **Metallurgie**. Zeitschrift f. die gesamte Hüttenkunde: Aufbereitung, Eisen- und Metallhüttenkunde — Metallographie. Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. 7. Jhrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle a. S. Vierteljährl. 5.—
1186. **Meyer, J.**, L'importanza che ha la dottrina della velocità di reazione nei processi chimici, per la chimica applicata. 8°, IV, 48 p. Castello 1909. L. 2.—
1187. **Michel, K. u. O. Michel**, Betriebskontrolle f. Brauerei u. Mälzerei. 3. Aufl. gr. 8°. 512 S. m. Fig. Mannheim 1910. Lnwd. 7.50
1188. **Mitreiter**: Die Gewinnung des Broms in der Kaliindustrie. 24 Abb. Halle. = Bd. 20 d. Monographien über chem. techn. Fabrikationsmethoden. 2.—
1189. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttenmännischen Institute der Kgl. Techn. Hochschule Aachen. Bd. III. m. 238 Abb. u. 1 Taf. Halle. 10.—
1190. — f. montanistische Vereine Österreichs. Hrsg. v. d. Sektion Leoben des berg-hüttenmänn. Vereines f. Steiermark u. Kärnten. Red. C. Brisker. 1. Jhrg. 1910. 12 Hefte. Lex. 8°. Leoben. 5.20
- Morgan, J.**, Livingston Rutgers., Physical-chemistry for electric engineers. s. Nr. 1240.
1191. **Nachrichten**, die neuesten chemischen, insbesondere f. die gesamte deutsche Patentliteratur der Chemie und aller Zweige der chem. Technologie u. Export-Anzeiger f. die gesamte chem. Industrie. Hrsg. v. W. Boehm. 3. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 6.—
1192. **Nagel, O.**, The transportation of gases, liquids and solids by means of steam, compressed air and pressure water; a complete description of the theory, construction, operation and application of jet machines, montejus, spray nozzles etc., for chemical, metallurgical, mining, mechanical and civil engineers. 8°. 5 + 197 p. with 193 illustrations. New-York 1909. cl. D. 2.— net.

1193. **Neumann, Minen-Handbuch.** 9. Jhrg. 1910. 8°. 108 S. in engl. Sprache. Berlin. 1.20
1194. — **K., Untersuchung des Arbeitsprozesses im Fahrzeugmotor.** (Mittlgn. üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbes. aus d. Laboratorien d. techn. Hochschulen etc. Nr. 79.) Lex. 8°. III, 50 S. m. Abb. Berlin 1909. 1.—
1195. **Nikaido, Y., Beet sugar making and its chemical control.** 8°. London. 12 sh. 6 d.
1196. **Öl- u. Fett-Zeitung.** Zeitschrift f. d. Öl- u. Fett-, Harz- u. Wachsindustrie, f. Petroleumgewinnung u. -Verwertung. Organ f. d. Öl-, Fett-, Harz-, sowie Futtermittel-Handel. Hrsg. u. Red.: B. Lüdecke. 7. Jhrg. 1910. 24 Nrn. 33 × 24 cm. Berlin. Vierteljährl. 2.50
1197. **Ostwald, W., Autler-Chemie** (Autotechn. Bibl. Bd. 39). 384 S. m. 11 Abb. Berlin 1910. Lnwd. 2.80
1198. **Papier-Fabrikant, der.** Zeitschrift f. die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- u. Strohstoff-Fabrikation. Hrsg. v. Fr. Bohlmann, C. Franck u. A. Lutz. 8. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin. Vierteljährl. 2.—
1199. **Patentblatt, Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes u. des Gesetzes betr. den Schutz v. Gebrauchsmustern.** Hrsg. v. d. Kaiserl. Patentamt. 34. Bd. Jhrg. 1910. 52 Nrn. Lex. 8°. Berlin. Halbjährl. 15.—
1200. **Patent u. Industrie.** Hrsg. vom Patentanwalts-Bureau Gaston Dedreux. Schriftleiter: H. Müller. 21. Jhrg. 1909/10. Lex. 8°. München. Vierteljährl. 1.50
1201. **Patent-Kalender, der deutsche und internationale m. Nachtrag f. d. J. 1910.** Die wichtigsten Bestimmungen. üb. deutsches u. internationales Patentwesen, Muster- u. Warenzeichenschutz v. G. Dedreux. 17. Jhrg. 8°. 89 S. München. 1.—
1202. **Puolsen, A., Zement in Meerwasser.** 8°. Kopenhagen. Kr. 3.—
1203. **Rundschau, berg- u. hüttenmännische.** Verantwortl.: K. Rapsilber. 6. Jhrg. 1909/10. 30,5 × 24 cm. Kattowitz O/S. Vierteljährl. 2.50
1204. — **elektrotechn. u. polytechn. Red.: R. Bauch.** 27. Jhrg. 1910. 52 Hefte. 32 × 24,5 cm. Potsdam. Vierteljährl. 3.—
1205. **Schilling, E., Verwendung von Gaskoks f. Zentralheizungen.** 2. A. gr. 8°. 14 S. m. 1 Taf. München 1910. —.80
1206. **Schuh- u. Lederadreßbuch des Deutschen Reiches einschließlich der deutschen Kolonien u. d. Großherzgt. Luxemburg.** gr. 8°. XXII, XXIII, 1384 S. Berlin 1910. geb. 12.—
Schütz, Einführung in die hüttenmännische Probierkunde. s. Nr. 1065.
1207. **Seifenfabrikant, d.** Zeitschrift f. Seifen-, Kerzen- u. Parfümeriefabrikation, sowie verwandte Geschäftszweige. Hrsg. u. red. v. O. Heller. 30. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Berlin. 3.—
1208. **Steinmetz, C., Proteus.** Theoretical elements of electrical engineering. 3. ed. 8°. 9 + 455 p. New-York 1909. cl. D. 4.—
1209. **Textil- u. Färberei-Zeitung,** Wochenschrift f. die Baumwoll-, Leinen-, Jute-, Woll-, u. Seiden-Industrie, Färberei, Bleicherei, Appretur- u. Tuchfabrikation. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. 8. Jhrg. 1910. 52 Hefte. Lex. 8°. Berlin. Vierteljährl. 2.50
1210. **Textil.** Tages-Zeitung für die gesamte Textil-Industrie. Tägliche Ergänzungs-Ausg. zur Zeitschrift f. Textil-Industrie. Red. A. Buntrock. Jhrg. 1910. ca. 300 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 2.50
1211. **Textil-Zeitung.** Centralblatt f. d. gesamte Textil-Industrie. Red. M. Köhler. 41. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 33,5 × 25 cm. Berlin. Vierteljährl. 3.50
1212. **Tonindustrie-Kalender 1910.** 3 Tle. kl. 8°. XXI S., Schreibkal. VII, 225 u. 205 S. m. Abb. Berlin 1909. Lnbd. 1.50
1213. **Töpfer- und Ziegler-Zeitung, Deutsche.** 41. Jhrg. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—
1214. **Waldeck, Theorie und Praxis des Gasgeneratorbetriebs.** Halle. 3.60

1215. **Welt, die, der Technik.** Illustriertes Fachblatt f. die Fortschritte in Technik, Industrie, Kunstgewerbe, Hervorgegangen aus dem „Polytechn. Centralblatt“. Red. M. Geitel. Jhrg. 1910. 72. der Gesamtfolge. 24 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 2.—
1216. **Wochenblatt f. Papierfabrikation.** Hrsg. v. Güntter-Staib. 41. Jhrg. 1910. 52 Nrn. Lex. 8°. Biberach. Vierteljährl. 2.—
1217. **Wochenschrift des Zentralvereins f. Rübenzucker-Industrie Österreichs u. Ungarns.** Hrsg. v. F. Skuttek. 48. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Wien. 16.—
1218. **Zeitschrift f. d. ges. Brauwesen.** Hrsg. v. C. Bleisch. Neue Folge. 33. Jhrg. 1910. Lex. 8°. München 1910. 16.—
1219. — chemische. Centralblatt f. die Fortschritte der gesamten Chemie. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. 9. Jhrg. 1910. 24 Hefte. 31 × 23,5 cm. Berlin. Vierteljährl. 5.—
1220. — für angewandte Chemie u. Zentralblatt f. techn. Chemie. Hrsg. u. Red. B. Rassow. 23. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Leipzig. 30.—
— f. Chemie u. Industrie der Kolloide. s. Nr. 1020.
— f. Elektrochemie u. angewandte physikal. Chemie. s. Nr. 1023.
1221. — f. Farben-Industrie. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. 9. Jhrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Berlin. Vierteljährl. 5.—
1222. — f. d. gesamte Kohlensäure-Industrie. Zeitschr. f. Mineralwasserfabrikation. Zeitschr. f. Flaschenkellereien. Ältestes Zentralorgan f. Kohlensäure-Werke u. Händler, Fabriken kohlensäurehalt. Getränke (Mineralwasser, Sodawasser, Brauselimonaden, alkoholfreie Getränke, Schaumweine), Bierhändler etc. etc. Mit dem Suppl.: Die Industrie komprimierter Gase. Hrsg. v. M. Wendler. 16. Jhrg. 1910. 31 × 23,5 cm. Berlin 1910. Halbjährl. 5.—
1223. — f. das gesamte Schieß- u. Sprengstoffwesen. Revue générale des explosifs. General review for explosives. Hrsg. v. R. Escales. 5. Jhrg. 1910. 24 Nrn. gr. 8°. München. Halbjährl. 12.—
1224. — f. Textil-Industrie. Halbmonatsschrift f. sämtl. Gebiete der Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Bleicherei, Färberei und Appretur u. deren wirtschaftl. Verhältnisse. Red. A. Buntrock. 5. Jhrg. 1910. 24 Hefte. Lex. 8°. Berlin. Vierteljährl. 4.—
1225. — f. die gesamte Wasserwirtschaft. 5. Jhrg. Hrsg. v. Adam. Halle a. S. Vierteljährl. 3.—
1226. **Zentral-Anzeiger f. die deutsche Brauindustrie.** Fachblatt f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation. Hrsg. v. J. Neumann. 21. Jhrg. 1910. 24 Nrn. 4°. Neudamm. Vierteljährl. —75
1227. — f. Deutschlands Leder-Industrie u. Handel. 29. Jhrg. 1910. 4°. Neudamm. Vierteljährl. 1.—
1228. **Zuckerindustrie, die deutsche,** Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Hrsg. v. A. Barteus. 35. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 6.—

Lehrbücher.

1229. **Basin, J.,** Chimie élémentaire (métalloïdes) à l'usage des élèves de la classe de quatrième B. 8e édition, 16°, 131 p. avec fig. Paris 1910. fr. 1.25
1230. — Chimie élémentaire (métaux, chimie organique) à l'usage des élèves de la classe de troisième B. 7e édition. In 16 124 pag. avec fig. Paris 1909. fr. 1.25
1231. **Baskerville, C.,** General inorganic chemistry. 12°, 7 + 357 p. Boston cl. D. 1.50
1232. **Battegay, A.,** Conférences de pharmacie. Validation de stage, Internat des hôpitaux, des asiles, des dispensaires. Fascicule 4: Analyses d'urines, de fèces, de lait. 8°, 48 p. av. fig. Paris. fr. 2.—

1233. Chamberlin, T., Crowder and Salisbury, Rollin D. A college text-book of geology. 12°, 17 + 978 p. pls. maps. figs. New-York 1909. cl. D. 3.50
1234. Ewell, A. W., A text-book of physical chemistry; theory and practice 8°, 9 + 370 p. with 102 il. and 63 tables. Philadelphia 1909. cl. D. 2.25 net.
1235. Kahlenberg, L., Laboratory exercises in general chemistry. 2d. ed. 12°, 208 p. Madison, Wis. 1909. cl. D. —.90
1236. — Outlines of chemistry. a text-book for college students. 8°, 19 + 548 p. figs. New-York 1909. cl. D. 2.60 net.
1237. Lugol, P., Leçons de chimie à l'usage des classes de l'enseignement secondaire. Ouvrage rédigé conformément au programme officiel de 1902 et orné de 137 grav. intercalées dans le texte. Second cycle. Classes de seconde et de première. 4e édition. In 18 Jésus, 326 p. Paris 1909. fr. 3.50
1238. — Compléments de chimie à l'usage des classes de l'enseignement secondaire. Ouvrage rédigé conformément au programme officiel de 1902 et orné de 33 gravures dans le texte. Second cycle. Classe de mathématiques A et B. 2e édition. In- 18 Jésus, VIII - 272 p. Paris 1910. fr. 2.75
1239. Monatshefte f. den naturwissenschaftl. Unterricht aller Schulgattungen. Hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. 3. Bd. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1910. 6.—
1240. Morgan, J., Livingston Rutgers. Physical chemistry for electric engineers. 2d. ed. 12°, 10 + 249 p. il. New-York 1909. D. 1.50
1241. Sellers, J., An elementary treatise on qualitative chemical analysis. 2nd ed. 12°. 9 + 176 p. Boston 1909. Doll. 1.—
1242. Walther, E., Der Unterricht in der Naturkunde. Auf biolog. Grundlage. III. Abtln.: Oberstufe. 2., verm. u. verbess. Aufl. m. 27 Faustskizzen. 8°. XX, 172 S. Leipzig 1910. geb. 2.70

Historisches und Vermischtes.

1243. Armes, E., The story of coal and iron in Alabama. 8°. London. 10 sh. 6 d.
1244. Bibliothek, polytechn. Monatl. Verzeichnis der in Deutschland u. dem Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern Mathematik u. Astronomie, Physik u. Elektrotechnik, Chemie, Mechanik u. Maschinenbau, Bau- u. Ingenieurwissenschaften, Eisenbahn u. Schifffahrt, Berg- u. Hüttenwesen. Mit Inhaltsangabe d. wichtigsten Fachzeitschriften. 46. Jhrg. 1910. 12 Nrn. 8°. Leipzig. 3.—
1245. Dolfer, A., de alchimisten. 8°. Zeist. fl. 1.90
1246. Frensdorff, F., Von und über Schlözer. 8°. III, 114 S. Berlin 1909.
1247. Kosmos, Handweiser f. Naturfreunde. Hrsg.: Kosmos. Gesellschaft d. Naturfreunde. 7. Bd. 1910. 12 Hefte. Lex. 8°. 2.80, m. 5 Buchbeilagen 5.—
1248. Laufer, B., Chinese pottery of the Hau dynasty. 8°. Leiden. fl. 15.—
1249. Lehmann, Flüssige Kristalle, Myelinformen u. Muskelkraft. München. 1.—
1250. Morososi, Die Evolution der Materie auf den Himmelskörpern. Deutsch von Pines u. Orehoff. Dresden. 1.50
1251. Ostwald, W., L'Evolution d'une science. La Chimie. Trad. par M. Du-four. In 18 Jésus, 367 p. Paris 1909. fr. 3.50
1252. Rundschau, naturwissenschaftliche. Wöchentliche Berichte über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Hrsg. v. W. Sklarek. 25. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Braunschweig. Vierteljährl. 5.—
1253. Stieda, Die Porzellanfabrik zu Volkstedt in Thüringen i. 18. Jahrhundert. Leipzig. 6.—
1254. Thorpe, E., History of chemistry. In 2 v. v. I, from the earliest times to the middle of the nineteenth century. Pors. 12 + 195 p. New-York 1909. cl. D. —.75 c. net.

1255. **Treptow, E.**, Studium der Geschichte des Bergbaues. Akad. Freiberg i. Sa. —50
1256. **Verhandlungen** d. naturforschenden Gesellschaft in Basel. 20. Bd. 2. Heft. 8°. 119 S. m. 8 Fig. u. 6 Taf. Basel 1909. 2.—
1257. **Welt**, unsere. Illustrierte Monatsschrift zur Förderung d. Naturerkenntnis. Unter Mitwirkg. zahlr. Fachgelehrter hrsg. v. Keplerbund. Mit regelmäÙ. Beilagen: „Aus der Welt des Mikroskops“ u. „Keplerbund“. Schriftleitung E. Denner. 2. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Godesberg. Halbjährl. 2.40
1258. **Wissen**, das. Illustrierte Halbmonatsschrift hrsg. v. d. Vereinigg.: Die Wissenschaft f. Alle. Red. A. Heilborn. 4. Jhrg. 1910. 24 Nrn. Lex. 8°. Berlin. Vierteljährl. 1.50
1259. **Wochenschrift**, naturwissenschaftliche. Organ d. deutschen Gesellschaft f. volkstüml. Naturkunde in Berlin. Hrsg. v. H. Potonié u. F. Koerber. Neue Folge. 9. Bd. Jhrg. 1910. Lex. 8°. Jena 1909. Halbjährl. 4.—
1260. **Zeller, Fr.**, Die Verwertung des Luftstickstoffs. 8°. 39 S. Stuttgart 1909. —50

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 2. **B. Jacobi**. Die Inbetriebsetzung der zum Antrieb von Gleichstrom-Dynamomaschinen dienenden Explosionsmotoren. — **A. Strauß**. Entwurf einer Gütertransportbahn für Wechsel- und Gleichstrom-Hochspannungsbetrieb (Schluß). — **E. Nesper**. Über Empfangsschaltungen, Kohärer und Detektoren der drahtlosen Telephonie. — Zum Artikel: Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Dreiphasen-Wechselstrommaschinen. — **F. Ambrosius**. Die Telephonie im Jahre 1909 (Juli bis September) (Schluß). — **A. Korn**. Elektrische Fernphotographie (Fortsetzung). — **F. Cruse**. Elektrischer Einzelantrieb in Webereien (Schluß).

Nr. 3. **W. Weicker**. Hochspannungs-Isolatoren. — **B. Duschultz**. Neue Verfahren zur Herstellung von Verbindungen zwischen Leuchtfäden und den Stromzuführungen in Metallfadenlampen. — **E. Nesper**. Über Empfangsschaltungen, Kohärer und Detektoren der drahtlosen Telephonie. (Schluß). — **E. Bornmann**. Fontana-Maste. — **A. Korn**. Elektrische Fernphotographie (Schluß). — Glühlampenfassung mit Zählwerk.

Nr. 4. **W. Weicker**. Hochspannungs-Isolatoren (Schluß). — **W. Herrmann**. Die Kosten der elektrischen Glühlampenbeleuchtung unter Berücksichtigung der Glühlampensteuer. — **W. Menzel**. Verfahren zur Herstellung elektrischer unreparierter Schmelzeinsätze, wie Patronen, Stöpsel oder dergleichen. — **H. König**. Elektrisch betriebene Zentrifugalpumpen zur Speisung von Sprinkleranlagen. — **E. Bornmann**. Fontana-Maste (Schluß).

Nr. 5. **O. C. Roedder**. Die Entwicklung der elektrischen Fernbahnen in den beiden letzten Jahren. — **F. Wille**. Neuere elektrisch betriebene Enladevorrichtungen für Schüttgutspeicher. — Neue Veröffentlichungen über Fernsprechvermittlungsanstalten: **F. Ambrosius**. A. Die neue Fernsprechzentrale in Hamburg. B. Zwei- oder dreiadrige Vielfachsysteme. Große Zentralen. Symmetrie der Schaltungen. — **H. König**. Elektrisch betriebene Zentrifugalpumpen zur Speisung von Sprinkleranlagen (Schluß). — Batterie-Stia-Zähler. — Ein einfacher harmonischer Analysator. — Einrichtung zum Antrieb elektrischer Lokomotiven.

Nr. 6. **K. Fischer**. Neuere Isolationsmaterialien und Isoliermethoden. — **F. Wille**. Neuere, elektrisch betriebene Enladevorrichtungen für Schüttgutspeicher (Schluß). — **O. C. Roedder**. Die Entwicklung der elektrischen Fernbahnen in den letzten beiden Jahren. (Schluß). — Neue Veröffentlichungen über Fernsprechvermittlungsanstalten. (Schluß): **F. Ambrosius**. C. Kleine automatische Landfernsprechnetze. — D. Dienstleitungsbetrieb. — **H. Hars**. Elektrischer Ferndrucker. — Elektrische Maschine von konstanter Spannung bei wechselnder Drehzahl. — Straßeneinrichtung zur Betätigung akustischer und optischer Signale im Fernsprechbetriebe.

Nr. 7. **A. Brückmann**. Turbogeneratoren. — **K. Fischer**. Neue Isolationsmaterialien und Isoliermethoden. (Schluß). — **J. Schmidt**. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Mehrphasen-Wechselstrommaschinen. — **O. C. Roedder**. Leitungskuppelung von Hesse. — Zusatzeinrichtung zum Prüfschrank für ZB-Fernsprechämter. — Sicherheitseinrichtung für elektrische Fahrzeuge mit Hoch- und Niederspannungsstromabnehmer.

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

Nr. 3. 4. 6. **H. Hempel**. Üb. Gasöle u. Ölgas.

Journal für praktische Chemie. 81. Bd.

Nr. 1 u. 2. **H. Th. Bucherer** und **E. F. Sonnenburg**. Über die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen. 8. Mitteilung. Über das Verhalten der Hydrazine, insbesondere des Phenylhydrazins bei den Sulfidreaktionen. — **E. Mohr**. 2. Mitteilung über lactonähnliche Anthylidride acylierter Aminosäuren. Über das Lacton der Benzoyl- α -aminoisobuttersäure. — **C. Willgerodt** und **W. Hambrecht**. Darstellung von Säuren und Säureamiden aus Phenylalkylketonen durch Behandlung mit gelbem Schwefelammonium. — **F. Epstein**. Über die Kondensation der para-Oxybenzoesäure mit Formaldehyd. — Bericht der internationalen Atomgewichtskommission für 1909.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 371.

Heft 1. **R. Willstätter**. Untersuchungen über Chlorophyll. — **R. Willstätter**, **F. Hocheder** und **E. Hug**. Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. — **R. Willstätter** und **H. Fritzsche**. Über den Abbau von Chlorophyll durch Alkalien.

Heft 2. **A. Einhorn**. Über neue Arzneimittel. — **A. Einhorn** und **E. Uhlfelder**. Über den p-Aminobenzoësäurediäthylamino- und -piperidoäthylester. — **A. Einhorn**, **K. Fiedler**, **C. Ladisch** und **E. Uhlfelder**. Über p-Aminobenzoësäurealkaminester. — **A. Einhorn** und **E. Uhlfelder**. Über Ester und Alkaminester der m, p-Diaminobenzoësäure. — **W. H. Perkin**, **W. F. Pope** und **O. Wallach**. Über optisch-active Substanzen, die kein asymmetrisches Atom enthalten. — **R. Anschütz**. Über eine neue Bildungsweise der Isocyan säureäther und **A. W. Hofmann's** Senfölsäure. — **G. Freirichs** und **P. Förster**. Über die Entwicklung von Hydrazinen auf Rhodanessigsäure und Rhodanessigestern.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 2. **A. Lissner**. Über die Verwendbarkeit von Siliziumlegierungen zur Herstellung von säurefesten Stoffen. — **E. Aberkalden**. Über die neuen Ergebnisse und Ziele der Eiweißforschung. — Zweiter internationaler Kongreß zur Unterdrückung der Verfälschung der Nahrungsmittel, Drogen und chemischen Rohstoffe.

Nr. 3. **A. Skrabal** und **J. P. Vacek**. Über eine Methode der massanalytischen Bestimmung von Wasserstoffperoxyd neben Perschwefelsäure. — **A. Halla**. Zur Pohl'schen Methode der Schmelzpunktbestimmung. — Bericht der internationalen Atomgewichtskommission für 1909. — Zweiter internationaler Kongreß zur Unterdrückung der Verfälschung der Nahrungsmittel, Drogen und chemischer Rohstoffe.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 38. Jahrg.

Heft 6. **Th. Koydl**. Krystallgehaltsbestimmung im Rohzucker.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 43. Jahrg.

Nr. 3. **H. Tafner**. Bemerkungen über den Fluorit und dessen Rolle im Email.

Nr. 5. **Rohland**. Die Kolloidstoffe in den Tonen. II. — **H. Fießner**. Über die Ursache der Farbercheinungen, welche an getrübbten Gläsern auftreten.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 2. **O. Petersen**. Zum heutigen Stand des Herdfrischverfahrens. (Schluß). — **P. Martell**. Zur Geschichte der Eisenindustrie in der Mark Brandenburg.

Nr. 3. **F. Mayer**. Die Formgebung der Schrägwalzen bei Richtmaschinen für Rohre und Rundstäbe. — **O. Ohnesorge**. Ein Beitrag zur Geschichte der direkten Verfahren zur Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. — **A. Dosch**. Messung von Gasgeschwindigkeiten und Gasmengen. — **J. Castner**. Die Fortschritte im Geschützban. — **v. Handorff**, **J. Körting** und **L. Grabau**. Zuschriften an die Redaktion: 1. Bemerkenswerter Fortschritt im Bau von Gasgebläsemaschinen. — **Nieten** und **E. Riecke**. 2. Der maschinelle Betrieb auf Hüttenwerken.

Nr. 4. **B. Quast**. Die Bundesratsverordnung für die Großeisenerindustrie. — Halbkontinuierliches Vorwalzwerk. — **A. Bauschlicher**. Über Kugellager. (Schluß folgt). — **C. Diegel** und **H. Rinne**. Die autogene Schweißung. — Der Etat der Königlich Preussischen Eisenbahnverwaltung für das Etatsjahr 1910.

Nr. 6. **W. Mathesius**. Die Entwicklung der Eisenindustrie in Deutschland. — **P. Oberhofer**. Die Bedeutung der Metallographie für die Eisenindustrie. — **R. Drawe**. Konstruktive Einzelheiten an doppeltwirkenden Viertaktgasmaschinen. — **A. Bauschlicher**. Über Kugellager.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 9. Wärmeleitfähigkeit, Porosität und Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe.

Nr. 16. Über den Estrichgips.

Nr. 17. Moorwässer und Kaolinbildung.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 2. **F. Schönfeld** u. **M. Hardeck**. Üb. einige neue Desinfektionsmittel.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 1. **Lösner**. Zur Geschichte des kolloiden Goldes. — **Siedentopf**. Lichtreaktionen im Kardioid-Ultramikroskop. — **Lüppo-Cramer**. Kolloidchemie und Photographie. — **Spring**. Einige

Beobachtungen über die Waschwirkung der Seifen. II. Mitteilung. — Wislicenus. Über kolloidchemische Vorgänge bei der Holzbildung und die stoffliche Natur des Holzes und „Lignins“. — Bayliß. Die osmotischen Eigenschaften einiger kolloider Systeme. — von Weimarn. Über einige Oberflächeneigenschaften disperser kristallinischer Stoffe und über die Beziehung dieser Eigenschaften zu dem Dispersitätsgrad. — D'Ans. Adsorbieren Tone und Zemente „C.Os-Ionen?“ — Justin-Mueller. Zur Erkenntnis des Gerbprozesses. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Forts.) Harnanalyse (1 Abb.)

Heft 2. Traube-Mengarini und Scala. Versuche über kolloide Auflösung von Edelmetallen durch kochendes destilliertes Wasser. — Deiß. Über Bildung und Eigenschaften des kolloiden Mangandioxyds (m. 7 Abbild.) — Lottemoser. Beiträge zur Theorie der Koagulation der Hydrosole. — Pappadä. Über die Koagulation des Berlinerblaus. — Wislicenus. Über kolloidchemische Vorgänge bei der Holzbildung und die stoffliche Natur des Holzes und „Lignins“. (Schluß.) — Frel. Über Leitungshemmung durch Kolloide nebst Bemerkungen zum Serumleitvermögen (mit 1 Abb.) — Wa. Ostwald. Beiträge zur Kenntnis der Emulsionen (mit 6 Abb.) — Spring. Einige Beobachtungen über die Waschwirkung der Seifen. III. Mitteilung. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Forts.) — Bechhold und Ziegler. Zur Membranwirkung.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 65.

Heft 3. F. Ephraim u. M. Brand. Über einige Phosphormolybdate d. Lithinus. — F. Ephraim u. H. Herschfinkel. Über einige Phosphor- u. Arsenmolybdate d. Rubidiums u. Calciums. — L. Weiß u. E. Neumann. Darstellung und Untersuchung von Ag_3AsO_4 u. Ag_3SbO_4 . — L. Weiß, A. Martin u. A. Stimmelmayer. Über d. Wotframmetall. — W. Herz. E. Beispiel v. Löslichkeitsbeeinflussung.

Heft 4. L. Weiß u. H. Kaiser. Über metallisches Titan. — S. Zenczuzog u. F. Rambach. Schmelzen d. Alkalichloride. — O. Ruff u. F. Bornemann. Über d. Osnium, seine analyt. Bestimmung, seine Oxyde u. s. Chloride.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 33. Jahrg.

Nr. 1 u. 2. H. Will u. F. Wieninger. Über d. Einwirkung v. Ozon auf Organismen, welche für d. Brauereibetrieb in Betracht kommen.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 9. Jahrg.

Heft 1. A. Sanin. Über d. Zusammensetzung d. mit Tannin u. Brechweinstein gebildeten Niederschläge.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 16. Jahrg.

Heft 2. A. Heiduschka u. E. Scheller. Über d. Veränderung von Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 33. Jahrg.

Nr. 1. R. Förster. Über d. Wirkung d. Methylalkohol auf d. Organismus.

Zeitschrift für physikal. Chemie.

Bd 68.

Heft 3. G. Tamman. Zur Überhitzung von Kristallen. — K. Vogel v. Falkenstein. Die Dissociation von HBr und HJ bei hohen Temperaturen. — A. Dennys Cowper u. G. Tamman. Über die Änderung der Kompressibilität bei der Erweichung eines amorphen Stoffes. — I. Traube. Über den Zusammenhang der Oberflächenspannung mit dem Binnendruck und van der Waals' Größen a und b. — M. Trautz. Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. IV. Die Geschwindigkeitsisochore von Gasreaktionen, ihr Zusammenhang mit der von Reaktionen freier Atome und ihre Anwendung auf Messungen. — P. Pawlow. Über den Dampfdruck der Körner einer festen Substanz. — A. Byk u. H. Jaffe. Über Beziehungen zwischen Absorption im kurzwelligen Spektralgebiet und Konstitution bei einigen Chrom- und Eisensalzlösungen. — W. Biltz u. A. v. Vegesack. Über den osmotischen Druck der Kolloide. Erste Mitteilung: Über die Rolle der Elektrolyte bei der Dialyse von Kolloiden. — Margrete Bose. Bemerkungen zu der Arbeit der Herren G. Baborovsky und G. Kurzma: „Studie über das sogenannte elektrolytische Superoxyd des Silbers.“

Heft 4. E. Beckmann u. P. Waenting. Photometrische Messungen an der gefärbten Bunsenflamme. — E. H. Riesenfeld u. B. Reinhold. Die Überführungszahl der Salzsäure. — Dieselben. Bestimmung von Überführungszahlen aus elektromotorischen Kräften in Lösungsmitteln, welche mit Wasser nur beschränkt mischbar sind. — J. W. McBain. Der Mechanismus der Adsorption („Sorption“) von Wasserstoff durch Kohlenstoff. — H. Euler u. Beth of Uggla. Hydrolyse und Reaktionsgeschwindigkeit in wässrig-alkoholischen Lösungen.

Heft 5. P. Waenting. Über den Zustand des gefestigten Jods. — T. S. Patterson. Über Herrn Dolezaleks Abhandlung: Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. — O. Scheuer. Dichte des Chlorwasserstoffes und das Atomgewicht des Chlors. — K. Drucker. Grundlagen einer allgemeinen Zustandsgleichung. — M. Trautz. Nachschrift zu meiner Abhandlung: „Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. IV.“

Heft 6. M. A. Rosanoff u. C. W. Easley. Über den Partialdruck binärer Gemische. — G. Bakker. Zur Thermodynamik der Kapillarschicht. — J. N. Brönsted. Studien zur chemischen Affinität III. Mischungsaffinität binären Systeme. II. Das System Schwefelsäure-Wasser. — F. Haber. Über den Innenkegel der Bunsenflamme. — Bericht der internationalen Atomgewichtskommission für 1909. — Internationale Atomgewichte 1910.

Bd. 69 und 70 Jubelbände für S. Arrhenius.

Bd. 71.

Heft 1. Ernst Cohen u. J. Olie jr. Physikalisch-chemische Studien am Phosphor. I. — F. Epstein u. P. Krassa. Über die Leitfähigkeit des innern Konus gespaltenen Flammen, nebst Bemerkung über die Explosibilität von Gasmischungen. — Ch. Bohr. Über die Löslichkeit von Gasen in konzentrierter Schwefelsäure und in Mischungen von Schwefelsäure und Wasser. — O. Faust u. G. Tammann. Über Verschiebungselastizität und ihren Zusammenhang mit der innern Reibung. — G. H. Leopold. Das Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissoziablen Verbindung zweier Komponenten. Dritte Mitteilung. — A. Schükarew. Über die Eigenschaften der Lösungen bei ihrer kritischen Lösungstemperatur. — F. A. H. Schrelnomakers. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Lithiumsulfat—Ammoniumsulfat—Ferrosulfat und Wasser. — Ch. M. van Deventer u. H. J. van Lummel. Über eine Korrektur für die Bestimmung der galvanischen Veredlung.

Heft 2. W. E. Story. Partialdrucke von flüssigen Gemischen. — Th. W. Richards u. Grinnell Jones. Die Kompressibilitäten der Chloride, Bromide und Jodide von Natrium, Kalium, Silber und Thallium. — G. Jones. Eine Erklärung des negativen Anziehungskoeffizienten von Silberjodid. — F. Dolezalek. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen II. — F. E. C. Scheffer. Heterogene Gleichgewichte bei dissoziierenden Verbindungen. Erster Teil. — J. T. Barker. Experimentelle Bestimmung und thermodynamische Berechnung der Dampfdrucke von Toluol, Naphthalin und Benzol.

Heft 3. H. Schimpff. Über die Wärmekapazität von Metallen und Metallverbindungen. — E. Cohen u. K. Inouye. Die Metastabilität unserer Metallwelt. I. — K. A. Hofmann u. H. Kirmreuther. Die Spektren der Erbiumverbindungen und die Valenzhypothese von J. Stark. — K. Meyer. geb. Bjerrum. Über korrespondierende Zustände der Stoffe. — R. Ruer. Unabhängige Bestandteile und Verbindungen. — O. Lehmann. Flüssige Kristalle und Avogadro's Gesetz.

Heft 4. E. Cohen u. J. Olie jr. Das Atomvolumen allotroper Modifikationen bei sehr tiefen Temperaturen. I. — C. L. Wagner. Über die Auflösungsgeschwindigkeit von Salzen. — H. Goldschmidt u. H. Larsen. Die Reduktion der Nitrogruppe durch Schwefelwasserstoff. Ein Beitrag zur Kenntnis der Katalyse.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 3. Eisenbetonbrücke über den Wandsbeck-Fluß. — Berechnung von Säulen aus eisenumschnürtem Beton. — K. Böhm. Betonfachwerk-Architektur. — Möhrle. Eisenbetonschwelle. — Berechnung einer Stützwand aus Eisenebeton. — Neue Feuerschutztüren. — Dänische Zementmauersteine.

Nr. 4. G. Kaufmann. Neubau der Sigmaringer Unteroffiziersvorschule. — Wetterbeständigkeit. — A. Greuter. Mischungsverhältnisse der Betonmasse. — Würdigung der Fluate.

Nr. 5. Speck. Kronprinzenbrücke in Bautzen. — C. Schumann. Unrichtiges Mischungsverhältnis. — Bodenschleifmaschine. — Betonschalungen. — Schiedsgerichte. — v. Wenden. Samariter.

Nr. 6. Eisenbetonbogenbrücke. — Asbestzementschiefer-Häuser. — A. Speltz. Wasserdurchlässigkeit des Zementmörtels. — Polygonsteine. — Ramisch. Festigkeit von ebenen Betonplatten. — Bücherschau.

Nr. 7. Neuer Personenbahnhof in Kopenhagen. — Haubenschmied. Unrichtiges Mischungsverhältnis. — Betonschacht. — W. Brink. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und Balken.

Hochschulschriften.

Habilitiert: Bonn: Dr. A. Bernoulli für Physik. Berlin (Universität): Dr. Leuchs für Chemie. Hannover: Dr. F. Schöndorf für Mineralogie. München (Techn. Hochschule): Dr. Freiherr von Aufsess für Physik. Ernann: München (Universität): Dr. H. Wieland zum a. o. Professor. Zurückgetreten: Braunschweig: Prof. J. Zenneck. Gestorben: Berlin (Universität): Prof. K. Schotten. Halle: Prof. J. Volhard. Lausanne: Prof. H. Brunner. Leoben: Prof. C. Habermann.

Rezensionen und Anzeigen.

Kalender für die Gummi-Industrie und verwandte Bertiebe 1910. Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler und Reisende der Kautschuk-, Asbest- und Celluloidbranche. Unter Mitwirkung seines Begründers, Fabrikdirektor E. Herbst,

herausgegeben von Dr. Kurt Gottlob. Mit der Beilage Jahrbuch der Kautschukindustrie.

Der bekannte und seit langem geschätzte Kalender für die Gummiindustrie bietet auch in seiner neuen Ausgabe eine Fülle wertvoller allgemeiner interessanter Mitteilungen. Während die ersten Abschnitte des Hilfsbuches, welche Tabellen, Angaben über Organisation und Verbände der Gummiindustrie, sowie über Fabrikation und Fabrikate enthalten, gegenüber der Ausgabe 1909 wenig verändert worden sind, hat der fünfte Abschnitt „Handel“ eine wesentliche Erweiterung erfahren. Er enthält vor allem die Zollsätze für Gummi- u. Guttapercha-Waren, sowie Asbest- u. Celluloidartikel aller Staaten außer den früher (1909) wiedergegebenen Bestimmungen für Deutschland, Österreich-Ungarn, Rußland, Schweiz, Italien, Rumänien, Serbien, Bulgarien, Frankreich, Spanien, Dänemark. Der folgende Abschnitt VI. Verschiedenes enthält eine sehr bemerkenswerte Arbeit von Dr. J. Rambousek über die Gesundheitsgefahren in der Kautschukindustrie und die Verhütung derselben. Das besonders wertvolle Jahrbuch bringt außer einem historischen Kalendarium Angaben über die neueste Kautschukliteratur und die neueren Patente und folgende Originalbeiträge: Chemie und Technologie des Kautschuks und seiner Hilfsstoffe von Dr. K. Gottlob, dem jetzigen Herausgeber, und K. Miksch, Chemie u. Technologie der Magnesia usta von K. Miksch, „über Goldschwefel“ von A. Lederer und das Blei und seine Verbindungen von E. Seidl. Endlich sei noch ein wirtschaftlich bemerkenswerter Aufsatz über die Lage der Gummiindustrie besonders hervorgehoben. Der Gummikalendar bietet so in seiner neuen Gestalt nicht nur dem einseitigen Fachmann, sondern auch allen, die sich über Gummi- und Kautschuk schnell informieren wollen, ein vorzügliches Orientierungsmittel.

H. G.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Forderung des Tages.*)

Von Prof. Dr. Wilhelm Ostwald.

Als wir jungen Leute, meine Frau und ich, unser gemeinsames Leben in der Dorpater Studentenbude, die notdürftig genug zur Familienwohnung eingerichtet worden war, in einigermaßen regelmäßigen Gang gebracht hatten, erstaunte sie über die Summe von mannigfaltiger Arbeit, die ich im Laufe des Tages herunterzuspinnen hatte. Morgens einige Stunden Unterricht an einer Realschule, den ich übernommen hatte, um unser selbständiges Leben zu ermöglichen; dann bis Mittag und am Nachmittag Assistententätigkeit bei meinem verehrten Lehrer Carl Schmidt, die nach seiner mir deutlichst erteilten Anweisung darin zu bestehen hatte, daß ich ohne Rücksicht auf „offizielle“ Anforderungen möglichst viele und gute wissenschaftliche Experimentalarbeiten ausführen sollte; am Abend endlich Schreibarbeit an meinem ersten Buche, dem „Lehrbuch der Allgemeinen Chemie“, dessen erster Band allerdings erst ein paar Jahre später in Riga fertig wurde. Dazwischen noch gelegentlicher Privatunterricht und natürlich die Vorlesungen, die ich als Privatdozent an der Universität zu halten hatte, und die auch mancherlei Vorbereitung, experimentelle wie theoretische, erforderten. Dies stand in einigem Gegensatz zu der unbefangenen Weise, in der man sich in unserer gemeinsamen Vaterstadt Riga damals mit der

*) Aus dem neuesten Werk von Prof. Dr. Wilhelm Ostwald: Die Forderung des Tages. Ca. 20 Bogen. Elegant broschiert ca. 7.50, geb. ca. M. 8.50. Inhaltsverzeichnis: Die Forderung des Tages — Zur modernen Energetik — Energetik und Kulturgeschichte — Die Grenzen der Welt — Moderne Mystik — Methodik — Zur Theorie der Wissenschaft — Das System der Wissenschaften — Theorie und Praxis — Die Technik des Erfinders — Elemente und Erfindungen — Die Schicksale des Atoms — Perspektiven der modernen Naturwissenschaften — Psychologie und Biographie — Theorie des Glückes — Persönlichkeit und Unsterblichkeit — Zum Fall Wangel — Das Problem des Glückes — Zwei Seelen wohnen, ach, in meiner Brust — Ein österreichischer I. B. Richter — Svante Aug. Arrhenius.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.

Tagesarbeit abzufinden wußte, um genügende Zeit für die in allen Formen geübte private Geselligkeit übrig zu behalten. Wie es in der Stimmung des Ehefrühlings liegt, wünschte sie auch ihrerseits, sich meinem Stil anzupassen, und da sie zufolge guter mütterlicher Schulung sehr geschwind mit dem bischen Hauswesen fertig wurde, das unsere zweieinhalb Zimmer beanspruchten, so kränkte es sie, daß sie so wenig zu tun hatte. Insbesondere wünschte sie angesichts der sehr weitaussehenden Pläne, die ich für die künftige Gestaltung meines wissenschaftlichen Arbeitslebens der teilnahmsvoll, ja begeistert lauschenden Hörerin entwickelte, auch ihrerseits etwas großes zu unternehmen. Nun begannen eben die ersten Vorzeichen ihrer künftigen, sehr anspruchsvollen Pflichten (sie hat inzwischen fünf Kinder großgezogen) am Horizont unseres Lebens zu erscheinen; somit hieß es für sie, auf anderweitige Arbeitspläne verzichten und sich auf das kommende Ereignis vorbereiten. In den wechselnden Stimmungen hierbei hat ihr nun nichts so lebendigen Trost, ja Erfrischung gebracht, als die Worte, die gleich am Anfange von Goethes „Maximen und Reflexionen“ stehen, und die ich auch auf das Titelblatt dieses Buches gesetzt habe. Sie lauten im Zusammenhange:

„Wie kann man sich selbst kennen lernen? Durch Betrachten niemals, wohl aber durch Handeln. Versuche, deine Pflicht zu tun, und du weißt sogleich, was an dir ist.“

„Was aber ist deine Pflicht? Die Forderung des Tages.“

Es war ein folgenreiches Erlebnis für mich, zu beobachten, wie durch dieses Wort die unklar drängenden Wünsche und Bestrebungen alsbald in ein ruhiges Bett geleitet wurden, in dem sie sich in ganz bestimmter Richtung betätigten und vielfältigen Segen gebracht haben. Auf mich selbst den Spruch anzuwenden, fühlte ich kaum ein Bedürfnis, denn die Forderung des Tages stimmte damals so weitgehend mit meinen innersten Neigungen und Wünschen überein, daß ich eigentlich nur vor mich hinzulaben brauchte, um beide zu befriedigen. Denn auch der Schulunterricht, den ich anfangs nur aus äußeren Gründen übernommen hatte, war mir interessant und befriedigend, da ich die Arbeit innerhalb eines ziemlich unbestimmten Rahmens weitgehend nach meinen eigenen Gedanken und Bedürfnissen gestalten konnte, denn meine unmittelbaren Vorgesetzten ließen mir angesichts meines beginnenden wissenschaftlichen Ansehens (das in Dorpat einigermaßen eine Rarität und deshalb allen bekannt war) überall in dankenswerter Weise freie Hand. Aus den damals erworbenen Erfahrungen leite ich denn auch für mich ein Recht her, in den Fragen der Mittelschulreform als Fachmann, und nicht als der bloße Dilettant mitzusprechen, für den mich die sich angegriffen fühlenden Oberlehrer so gern ausgeben möchten.

Auch meine späteren Lebensjahre änderten zunächst wenig an diesem Verhältnis zu Meister Goethes Maxime. Sechs Jahre als Professor am Rigaischen Polytechnikum und zwei Dezennien als Professor an der Leipziger Universität brachten zunächst wieder eine so weitgehende Übereinstimmung zwischen den eigenen Arbeitsbedürfnissen und den Forderungen des Tages, oder was ich damals dafür ansah, daß ein jeder Tag reich mit Arbeit und auch zureichend mit Erfolg bedacht erschien und weder weitere Bedürfnisse,

noch Bedenken an der Beschaffenheit solcher Tagesarbeit auslöste. Erst als die anfangs leicht durch einige Wochen einsamen Malens behobenen Überarbeitungszustände ernster wurden und mich schließlich zu einer halbjährigen vollständigen Unterbrechung meiner Tätigkeit zwangen, traten solche Fragen wieder in den Vordergrund. Als nüchterner Naturforscher konnte ich weder mir selbst, noch anderen verhehlen, daß ich aus jener Erschöpfungsperiode als Halbinvalide hervorgegangen war. Ich empfinde noch jetzt mit unverminderter Frische die Erregung, mit welcher ich im Frühling 1896, nachdem das schlimmste vorüber war, und ich meine frühere Arbeit stückweise wieder aufzunehmen versuchte, das erste wissenschaftliche Manuskript daraufhin durchlas, ob es für die „Zeitschrift für physikalische Chemie“, die ich begründet und bis dahin geleitet hatte, geeignet sei. Es war in dem kleinen Nest Freshwater Bay auf der Insel Wight, wo ich unter Wandern, Malen und Baden allmählich wieder meine Kräfte soweit zurückgewonnen hatte, um jenen Versuch zu wagen. Ich lag auf den Feuersteinknollen des Strandes, welche die Ebbe freigelegt und die warme Frühlingssonne schnell getrocknet hatte, und vertiefte mich in das glücklicherweise sehr sauber geschriebene Manuskript. Das Ergebnis war beglückend. Ich konnte es nicht nur verstehen und beurteilen, sondern ich konnte auch, wie früher, alsbald den Punkt finden, auf welchem die weitere Aufklärungsarbeit einzusetzen hatte. Also dieser Teil meines Gehirnes wenigstens hatte nicht dauernd Schaden gelitten, wie das leider bei meinem früher ganz vorzüglich gewesenem Gedächtnis zweifellos der Fall war. Eine Wiederaufnahme der früheren Tätigkeit war nicht ausgeschlossen und fand auch mit dem folgenden Semester statt.

Hier nun begann aber jene Maxime auch für mich ein Gegenstand des Nachdenkens zu werden. Die fortdauernde Selbstprüfung ergab nämlich, daß jener frühe Nachtfrost doch mehr mitgenommen hatte, als anfangs zutage treten wollte. Insbesondere der persönliche Unterricht meiner vorgeschrittenen, mit selbständigen Arbeiten beschäftigten Schüler, der früher die reichste Quelle glücklicher Empfindungen bei mir gewesen war, änderte seinen Eindruck auf meine Gefühle. Anfangs begrüßt und angesehen mit der Empfindung einer Wiederkehr in die eigentliche Heimat meines Geistes, behaftete er sich erst leise und fast unmerklich, später aber immer deutlicher und deutlicher mit unwillkommenen Nebengefühlen, die anfangs nicht beachtet, dann nicht zugegeben, doch schließlich so deutlich wurden, daß sie nicht übersehen werden konnten. Ich mußte erkennen, daß der Teil meines Gehirns, in welchem diese besonderen Fähigkeiten des schöpferischen Unterrichts sich untergebracht befunden hatten, durch übermäßigen Gebrauch ziemlich funktionsunfähig geworden war. Erleichterungen, die mir von dem damaligen Kultusminister von Seydewitz in verständnis-, ja liebevollster Weise gewährt wurden, verzögerten einstweilen den Ablauf dieser Vorgänge und hätten vielleicht sogar zu einer Existenzform geführt, welche eine dauernde Oberleitung des Unterrichtslaboratoriums durchführbar gemacht hätten, wenn nicht unerwartete Hindernisse von anderer Seite eingetreten wären. Die lange Arbeit im Laboratorium hatte nämlich eine ganz bestimmte wissenschaftliche Atmosphäre geschaffen, die durch ein kleines

Ereignis aus den letzten Jahren meiner Lehrtätigkeit am besten gekennzeichnet werden wird. Es handelte sich um eine Untersuchung, bei welcher anscheinende Widersprüche gegen die theoretisch bereits aufgeklärten Verhältnisse polymorpher Stoffe erforscht und womöglich mit den allgemeinen Beziehungen in Zusammenhang gebracht werden sollten. Ich hatte dem Praktikanten, der die Arbeit ausführen sollte, die ersten Anweisungen gegeben, und hatte ihn dann ziemlich lange nicht gesehen. Als ich ihn dann wieder sprach, und nach dem Stande der Arbeit fragte, meinte er, sie sei im wesentlichen erledigt. Haben Sie dann auch dies gemacht? fragte ich, indem ich bestimmte Experimente kennzeichnete. „Jawohl“, sagte er. Dann bleibt nur noch das zu tun übrig, erwiderte ich, und bezeichnete andere Versuche. „Die habe ich auch schon gemacht“, war die Antwort. So hatte der junge Mitarbeiter, der zudem nicht einmal das Laboratorium von Anfang an besucht hatte, sondern als ausgebildeter, mit meinen Schriften gut bekannter Chemiker nach Leipzig gekommen war, sich in meine Gedankenhabitus so gut eingelebt, daß er gerade dasselbe dachte, was mir gegenüber dem Problem einfiel.

Dieses Erlebnis ließ mich zunächst schließen, daß ich im Laboratorium so gut wie überflüssig war, was die Leitung der einzelnen Arbeiten anlangte. Hier hatte ein Stab von ausgezeichneten Assistenten nicht nur das von mir Herrührende vollkommen aufgenommen, sondern es durch Eigenes nach allen Richtungen so wertvoll erweitert, daß auf lange Zeit sowohl die Probleme, wie die Mittel zu ihrer Lösung dem Laboratorium reichlich genug zur Verfügung standen, um es auf der stattlichen geistigen Höhe zu erhalten, die es unter dem Einfluß mannigfaltiger günstiger Umstände erreicht hatte. Dann aber ließ derselbe Tatbestand erkennen, daß eine Art von geistiger Führung ohne beständiges persönliches Eingreifen, also mit einem verhältnismäßig geringen Energieaufwande noch für längere Zeit möglich war, wenn nur die gesamte Energieökonomie daraufhin eingerichtet wurde, daß für das wichtigste, die allgemeine wissenschaftliche Ideenentwicklung und die Vermeidung der gedanklichen Stagnation im eigenen Gehirn, ein ausreichender Vorrat von freier Energie übrig blieb. In solchem Sinne hatte ich bereits mehrfach um Enthebung von der Vorlesungsverpflichtung für je ein Semester nachgesucht, die mir auch von der Behörde ohne weiteres gewährt worden war. Sie konnte um so eher gewährt werden, als durch die große Anzahl von Privatdozenten, welche über Gegenstände der physikalischen Chemie lasen, den Studenten Vorlesungen aus diesem Gebiete in ganz besonders großer Mannigfaltigkeit zur Verfügung standen. Auch nach solcher Richtung hatte ich meiner nachlassenden Leistungsfähigkeit Rechnung getragen, indem ich über die amtlich besoldeten Assistenten hinaus noch regelmäßig mehrere Privatassistentenstellen unterhielt, deren Inhaber nicht etwa meine persönlichen Experimentalarbeiten auszuführen hatten, sondern sich mit den anderen so in die Unterrichtsarbeit teilten, daß jedem mindestens der halbe Arbeitstag für freie wissenschaftliche Forschung übrig blieb.

Der Durchführung dieser Organisation entstanden indessen Schwierigkeiten von einer Seite, von der ich sie am wenigsten erwartet hatte. Die Majorität der philosophischen Fakultät der Universität Leipzig fand es nicht

zulässig, daß sich eines ihrer Mitglieder derart seiner Hauptpflicht, als welche von dieser Majorität das Vorlesunghalten betrachtet wurde, entzog, und empfahl dem Ministerium, welches der Fakultät ein Gesuch von mir um einen Vorlesungsurlaub für das bevorstehende Semester zur Begutachtung mitgeteilt hatte, diesen zu versagen. Die Beurteilung, welche mein Gesuch und meine Person in der entsprechenden Fakultätsverhandlung erfuhr, war von solcher Beschaffenheit, daß diese Fakultätssitzung die letzte blieb, die ich besucht habe. Ich beantragte bei der vorgesetzten Behörde meine Versetzung in den Ruhestand, da ich die Unterrichtsarbeit in dem beanspruchten Umfange nicht mehr leisten konnte. Meinen näheren Fachgenossen in der Fakultät, die sich in einer Weise, für welche ich ihnen dauernd zum herzlichsten Danke verpflichtet bleibe, um einen Ausgleich bemüht hatten, bezeichnete ich die generelle Erlaubnis, jeweils nach dem Stande meiner Leistungsfähigkeit während eines Semesters die Vorlesung aussetzen zu dürfen, als die Voraussetzung, unter welcher mir die Fortführung meiner amtlichen Tätigkeit möglich erschien. Doch gelang es ihnen nicht, auf dieser Grundlage mein Bleiben zu ermöglichen.*) Im August 1906 schloß ich meine Lehrtätigkeit an der Universität Leipzig ab, ohne von dieser, der ich in meinem besonderen Lehrgebiete die Stellung der ersten in der Welt erworben hatte, ein Zeichen der Anteilnahme an diesem Vorgange zu erfahren.

Nachdem nun rund vier Jahre nach jenen Ereignissen vergangen sind, habe ich allen Grund, mich über den sachlichen Teil daran glücklich zu schätzen. Ich habe inzwischen noch keinen Augenblick, selbst in meinen Träumen nicht, bereut, den Beruf des Universitätsprofessors mit dem des freien Mannes vertauscht zu haben, und wenn ich in letzterem schließlich verhältnismäßig noch mehr zu leisten habe, als in dem früheren, so handelt es sich doch ausschließlich um freiwillig übernommene und mit vollem Herzensanteil ausgeführte Arbeiten, sodaß wie in meinen Jünglingsjahren mir wieder der Tag viel zu kurz geworden ist, um all die guten und schönen Dinge zu tun, die nur darauf warten, getan zu werden. Und wenn ich meinem Alter entsprechend bereits überall mich darauf einrichten muß, mit gesparten Energien zu arbeiten, statt mit den schier unerschöpflichen Überschüssen der Jugend, so empfinde ich es doppelt beglückend, daß ich von diesen Energieresten nichts für Nichtigkeiten zu vergeuden gezwungen bin, für das, was man in der Sprache meiner baltischen Heimat ausdrucksvoll „Strund“ zu nennen pflegt.

Hier war es nun, wo jene alte Goethesche Maxime ihre klärende Beschaffenheit auch an meinem persönlichen Schicksal betätigt hat. Schon während meiner Amtstätigkeit hatte die spontane, durch keine äußere Aufgabe, wohl aber durch die innere Entwicklung des Geistes geleitete Gedankenproduktion mich wiederholt in Gebiete geführt, die außerhalb des Lehrfaches lagen, das mir an der Universität angewiesen war, und die tat-

*) Unvergesslich ist mir aus jener Zeit ein kleines Erlebnis. Ein philologischer Kollege, mit dem ich in angenehmen, wenn auch nicht sehr nahen persönlichen Beziehungen stand, bemühte sich auch seinerseits um den Ausgleich. Während unseres Gespräches hierüber bemerkte er: „Am meisten hat mich in Erstaunen gesetzt, mit welcher Hingebung gerade Ihre nächsten Fachgenossen für Sie eingetreten sind. Bei uns wäre das fast undenkbar.“

sächlich bestehende, wenn auch nicht formell festgelegte Lehrfreiheit unserer höchsten wissenschaftlichen Lehranstalten hatte ihrer Betätigung keine Hindernisse entstehen lassen. Die sehr lebhafteste Teilnahme der Hörer an solchen Vorlesungen war mir ein Zeichen dafür, daß gerade für diese Dinge (ich habe insbesondere die 1901 zuerst gehaltenen Vorlesungen über Naturphilosophie im Sinne) ein ausgedehntes Bedürfnis bestand. Hier lag also eine Forderung des Tages vor, die Befriedigung verlangte; durch die Gründung der „Annalen der Naturphilosophie“ und durch Einzelarbeiten auf sehr verschiedenen Gebieten des so bezeichneten Kreises habe ich solchen Forderungen zu genügen versucht.

Um dieselbe Zeit entstanden mir, zunächst wieder auf rein persönlicher Grundlage, nämlich durch zunehmende Anlässe, an internationalen wissenschaftlichen Veranstaltungen teilzunehmen, neue Aufgaben, die sich organisch den eben gekennzeichneten anschlossen, und die ich unter dem Namen des wissenschaftlichen Internationalismus zusammenfassen möchte. Meine Unterrichtstätigkeit hatte sich von jeher auf Angehörige der verschiedensten Länder und Völker erstrecken dürfen; hieraus waren persönliche Beziehungen entstanden, deren Fäden schließlich fast den ganzen Erdball umspannten und mir die Tatsache der von allen nationalen Verschiedenheiten freien, allgemeinmenschlichen Beschaffenheit der Wissenschaft eindringlichst zum Bewußtsein brachten. An solchen Betätigungen, die schließlich gleichfalls auf das allgemeine Kulturziel der Verbesserung des energetischen Güteverhältnisses hinausführen, habe ich in mannigfaltigen Formen Anteil genommen; hierher gehören ebenso meine Bemühungen um die künstliche Welthilfssprache, wie die um die internationale Festsetzung der Atomgewichte, die Schulreform und den Pacifismus. Während die zweite Angelegenheit gegenwärtig zu allseitiger Befriedigung organisiert ist, scheint dem Fernstehenden die erste noch im weiten Felde zu liegen. Daher sei mir schon an dieser Stelle die Bemerkung gestattet, daß nach meiner Überzeugung die Verwirklichung dieser viel größeren und schwierigeren Aufgabe uns bald vorsteht, als selbst die der Sache Näherstehenden sich träumen lassen. Und ebenso habe ich gute Hoffnungen für die anderen.

In dieser optimistischen Auffassung scheinbarer Unmöglichkeiten werde ich durch eine Erinnerung beeinflusst, die ich mir aus Amerika mitgebracht habe. Während meiner dortigen Tätigkeit als Austauschprofessor beschäftigte sich die Tagespresse jenes großen Landes ziemlich eifrig mit meiner Person, da ich als der erste mit dieser Eigenschaft Behaftete hingekommen war und außerdem nach zwei vorangegangenen Besuchen nicht als ganz Fremder angesehen wurde. Mit der charakteristischen Unbefangenheit in formaler Beziehung, welche der dortigen Presse eigen ist, wurde mein Leben und meine Taten dargestellt und beurteilt, und so lief auch eine Kennzeichnung meiner Tätigkeit unter, die mich zuerst durch ihre anscheinende Schnoddrigkeit (man verzeihe das Wort, das ich nicht durch ein ausdrucksvolleres zu ersetzen weiß) ein wenig ärgerte, durch ihre Richtigkeit aber hernach überraschte und erfreute. Ich wurde da den Amerikanern vorgestellt als ein Mann, der seiner Zeit durchschnittlich um anderthalb Jahre voraus sei. Es hätte meinem Selbstbewußtsein als Forscher

mehr geschmeichelt, wenn die Distanz zwischen mir und meinen Zeitgenossen etwas reichlicher bemessen worden wäre. Aber andererseits mußte ich mir sagen, daß gerade diese keineswegs übermäßig große Distanz tatsächlich sehr gut diejenige Seite meiner Bemühungen kennzeichnet, die ich als erfolgreich ansehen darf. Ich habe von Anfang an das gute Glück gehabt, meine Kraft an solche Probleme zu wenden, für deren Verwirklichung der Boden hinreichend vorbereitet war, so daß es im allgemeinen nur einiger weniger kräftiger Hilfen bedurfte, um die Sache in Gang zu bringen. Das deutlichste Beispiel ist die Entwicklung der physikalischen Chemie, für welche eine ganze Summe von günstigen Umständen kurze Zeit nach meiner ersten Beschäftigung mit ihr sich zusammenfanden.

Inzwischen habe ich aber noch weitere Gedanken an dies Wort hängen müssen. Wer seiner Zeit um Jahrhunderte voraus ist, kann ihr im allgemeinen überhaupt nicht aus ihren Nöten oder zu ihren Erfolgen helfen, da seine Betätigung sich ohne Effekt verbraucht. Seine Bemühungen gehen dann in die Geschichte über, und kommen auch hernach nicht etwa derart zur Geltung, wie sie gewirkt hätten, wenn die Zeit erfüllt gewesen wäre, sondern die Angelegenheit bedarf dann immer einer zweiten Hand von zeitlich glücklicherer Anlage, von deren Arbeit die Zeit bereit ist, sich beeinflussen zu lassen, und die alsdann auch im praktischen Sinne führend wirkt. Erst nachdem dann die Hauptsache geschehen ist, kommen die Geschichtsforscher und weisen nach, daß diese anscheinend so modernen Dinge bereits von jenem vergessenen (wenn überhaupt je beachtet gewesen) Pionier vorausgesehen worden waren.

Daher ist den Leuten, die ihrer Zeit nur auf Rufweite voraus sind, auch im energetischen Sinne das bessere Schicksal beschieden, denn sie können ihre Arbeit mit hohem Güteverhältnis tun. Was gibt es beglückenderes, als dies?

Und so hat mir jener Unbekannte ein Wort gesagt, das mir Erfrischung und Mut in manche Stunde der Erschöpfung gebracht hat. Denn im Grunde bedeutet es dasselbe, was Meister Goethe in seinem Worte von der Forderung des Tages ausgesprochen hat.

Meine Arbeiten solcher Art, sowohl die hier erwähnten, wie die weiter unten noch zu erwähnenden, haben ihren gemeinsamen Mittel- und Schwerpunkt in der Energielehre oder Energetik, derselben Auffassung der natürlichen Erscheinungen, welche mir seinerzeit eine erfolgreiche Zusammenfassung der Mannigfaltigkeiten der allgemeinen oder physikalischen Chemie ermöglicht hatten. Es ist mir hiermit eigentümlich genug gegangen. Nach meinen ersten auf dieses Ziel gerichteten grundsätzlichen Veröffentlichungen, die mir gleichzeitig lebhafte Zustimmung und heftigsten Widerspruch brachten, war mir unter der Spezialforschung, insbesondere in der Elektrochemie, das allgemeine Interesse hieran etwas in den Hintergrund getreten. Auch war ich um so vorsichtiger in der Ausdehnung der Betrachtungsweise auf neue Gebiete geworden, als sich „wilde Männer“ auftaten mit dem Anspruch, meine Gesinnungsgenossen zu sein, die mir vorübergehend den Geschmack an der Sache verdarben. Dann aber zeigte mir die Zusammenfassung der allgemeinen Verhältnisse sowohl an den anorganischen, wie den

organischen Wissenschaften, die ich für meine Vorlesungen über Naturphilosophie zu bewirken hatte, die verbindende und systematisierende Kraft der Energiegesetze so unwiderstehlich, daß ich von Jahr zu Jahr mehr, fast wider meinen eigenen Willen, dazu getrieben wurde, die gleichen Denkmittel auf immer neue Gebiete anzuwenden. Insbesondere, nachdem ich die Form (oder besser gesagt, eine Form) gefunden hatte, wie sich der zweite Hauptsatz bei allen Lebenserscheinungen, bis in die höchsten hinauf, betätigt, konnte ich die Fülle der sich aufdrängenden Gedanken und Aufklärungen kaum mehr bändigen, so daß sie sich in einer ganzen Anzahl von Aufsätzen und später auch Büchern entladen haben, ohne daß ich ein Ende davon absehen konnte. Da nämlich der zweite Hauptsatz durch seine auf die Zerstreuung der freien Energie oder Zunahme der Entropie gerichtete Seite etwas über die zeitliche Richtung oder den zeitlichen Sinn der Geschehnisse aussagt, indem alles nur im Sinne einer Dissipation oder Entropiezunahme geschehen kann und daher alle zeitlichen Dinge den wesentlichen und unverkennbaren Unterschied zwischen früher und später erhalten, so ist es auch möglich, anzugeben, in welchem Sinne die Lebewesen ihre Existenz gestalten müssen und sie verbessern können, um überhaupt lebens- und entwicklungsfähig zu sein. Hierdurch ist das Reich der Zwecke, das eine reaktionäre philosophische Schule der Gegenwart den sogenannten Geisteswissenschaften vorbehalten sehen möchte, der exakten Wissenschaft einverleibt und unterworfen worden, und es handelt sich um nichts weniger, als um eine naturwissenschaftliche Grundlegung der „Geisteswissenschaften“, als verschiedener Ausgestaltungen der kulturologischen und soziologischen Erscheinungen auf energetischer Grundlage.

Auch diese Arbeiten mußte ich als Forderungen des Tages ansehen, denn wer sollte sie sonst leisten? Jedesmal, wo verschiedene Wissensgebiete befruchtend aufeinander zu wirken beginnen, muß die erste Pionierarbeit von Dilettanten gemacht werden. Denn wo noch kein „Fach“ vorhanden ist, kann es auch keinen Fachmann geben. Diese Leute kommen erst später, nachdem der regelmäßige Betrieb eingerichtet ist. Mir waren derartige Erscheinungen von der physikalischen Chemie her ganz geläufig. Wievielmals habe ich über mich und meine Arbeitsgenossen sagen gehört, daß wir eigentlich gar keine Chemiker seien, und auch manche Physiker haben sich ziemlich lange besinnen müssen, ehe sie unsere Arbeit als vergleichbar der ihrigen anzusehen sich entschlossen. Das sind vorübergehende Anpassungserscheinungen, in denen sich die Unbequemlichkeiten zum Ausdruck bringen, welche durch das Einbrechen neuer Gedanken in die Treibhäuser solcher Wissenschaften (oder vielmehr Wissenschaftsversuche, die bis dahin der Zurückführung auf die allgemeinen naturwissenschaftlichen Grundlagen ermangelt haben) verursacht sind.

Jedem, der auf solche Weise in wissenschaftliches Neuland eindringt, bietet sich ebenso reichlich Gelegenheit zu neuen oder doch in solchem Zusammenhange noch nicht gesehenen Gedanken, wie sie der Reisende in unerforschten Regionen bezüglich neuer Tiere, Pflanzen, Menschen, Sitten usw. findet. Da heißt es nur die Augen auf tun; das übrige ergibt sich fast von selbst. Es liegt in der Natur solcher Arbeit, daß zunächst nur das

augenfälligste, d. h. das, worauf der Wanderer seinen Blick vorwiegend zu richten gewöhnt ist, gesammelt und verzeichnet wird; die Späteren haben dann für Vollständigkeit und Ordnung zu sorgen. Dadurch kommt in diese Arbeit etwas Improvisiertes, Zufälliges, was sich auch in der Form ausdrückt, in der sie zunächst zutage zu treten pflegen. Einzelne Aufsätze in den verschiedenartigsten Zeitschriften sind die Urform solcher Betätigung, und der Forscher kann von Glück sagen, wenn er hernach noch Zeit und Energie genug findet, um das eine oder andere Gebiet sorgfältiger durchzuarbeiten. In meinem früheren Verhältnis als Leiter eines großen Forschungslaboratoriums waren die Mitarbeiter, denen man die Einzelheiten anvertrauen konnte, zahlreich genug vorhanden, so daß nach kürzerer oder längerer Zeit ein Sondergebiet nach dem anderen geordnet und systematisiert werden konnte, wie ich das in meinen dickleibigen Fachwerken auszuführen mich bemüht habe. Aber heute ist mir eine solche persönlich-unmittelbare Tätigkeit nicht mehr möglich, aus äußeren, wie inneren Gründen. So bleibt mir nichts übrig, als durch das Mittel der Druckerpresse meine Arbeitsgemeinde zu suchen, und ich darf mit Freuden sagen: sie ist wirklich nicht ärmer und geringer, als es seinerzeit die Gemeinde der Jonier war, welche die neue Wissenschaft der allgemeinen Chemie schaffen halfen und in alle Welt hinaustrugen.

In solchem Sinne bitte ich die nachfolgenden Aufsätze und Abhandlungen zu lesen, die ich gemäß den Forderungen des Tages geschrieben und veröffentlicht habe. Da kaum zwei oder drei von ihnen sich seinerzeit an den gleichen Leserkreis gewendet hatten, glaube ich ihren nochmaligen geordneten Abdruck rechtfertigen zu dürfen. Denn ich erhoffe von ihnen eine ausgiebigere Wirkung für die Durchführung der vertretenen Anschauungen und Erkenntnisse, als ich sie bei den flüchtigen, wenn auch zahlreichen Lesern einer Tageszeitung, oder den zwar sorgfältigeren, aber doch viel weniger zahlreichen Lesern eines Fachblattes oder einer Monatsschrift erwarten darf. Durch Mitteilung von Umständen, Zusammenhängen und sonstigen Beziehungen, unter denen die einzelnen Arbeiten entstanden sind, habe ich mich bemüht, anstelle einer bloßen Zusammenstellung zufälliger Einzelheiten zusammenhängende Entwicklungslinien der behandelten Gebiete dem Leser vor Augen zu führen, und so die Einheit dieses Buches auch über die Tätigkeit des Buchbinders hinaus zu sichern.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1261. **Annuaire** pour l'an 1910 publié par le bureau des longitudes. Avec des notices scientifiques. 16°. VI, 862 p. Paris 1910.
1262. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beiheft zu d. Veröffentlichgn. des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 33. Bd. 3. (Schluß-) Heft. Lex.-8°. IV, 173 S. Berlin 1910. 6.40
1263. **Beihefte**, kolloidchemische. (Ergänzungshefte zur Kolloidzeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Hrsg. v. W. Ostwald. Bd. I. 3.—5. Heft. 8°. Dresden 1910.
1264. **Berichte** d. deutschen physikal. Gesellschaft enth. Verhandlgn. d. deutschen physikal. Gesellschaft (12. Jhrg.) i. Auftrage d. Gesellschaft hrsg. v. K. Scheel u. halbmontl. Literaturverzeichnis der „Fortschritte der Physik“. 9. Jhrg. red. v. K. Scheel u. R. Assmann. Jhrg. 1910. 24. Hefte gr. 8°. Braunschweig. 12.—
1265. **Berthelot u. L. Péan de Saint-Gilles**: Untersuchungen über die Affinitäten. Über Bildung und Zersetzung der Äther. Annales de chimie et de physique 3e série tome 65, p. 385; 66 p. 5 et 68 p. 225. Übers. u. hersg. v. M. u. A. Ladenburg. 8°. 242 S. m. 2 Taf. Leipzig 1910. 4.40
1266. **Euler, H.**, Allgemeine Chemie der Enzyme. Wiesbaden 1910. ca. 7.—
1267. **Hochheim, E.**, Bestimmung der Dielektricitätskonstante von Helium. 8°. 42 S. m. 1 Taf. Diss. Marburg 1909.
1268. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Troeger u. E. Baur. Für 1905—1908. 5. Heft. Organischer Teil. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1910. 12.—
1269. — 6. Heft. Organischer Teil. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1910. 12.—
1270. **Joya, P.**, Influence de l'intensité maximum du courant sur le spectre de la décharge oscillante. 8°. 156 S. m. Abb. Diss. Freiburg, Schweiz.
1271. **Laub, J.**, Zur Theorie der longitudinalen magnetooptischen Effekte in leuchtenden Gasen u. Dämpfen. gr. 8°. 20 S. Heidelberg 1909. —60
1272. **Leopoldina**. Amtliches Organ der kaiserl. leopoldinisch-carolin. deutschen Akademie der Naturforscher. Hrsg. v. A. Wangerin. 46. Heft. 4°. 12 Nrn. Leipzig 1910. 8.—
1273. **Loeb, A.**, Über die Rotationsdispersion farbiger Lösungen. 8°. 88 S. m. 4 Taf. Diss. Münster i. W. 1908.
1274. **Löb, W.**, Grundzüge der Elektrochemie. 2., verm. u. verb. Aufl. kl. 8°. VIII, 174 S. m. 42 Abb. Leipzig 1910. geb. 3.—
1275. **Mc. Bain, J. W.**, Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung des Chromochlorürs mit kolloidem Platin. 8°. 73 S. Diss. Heidelberg 1909.
1276. **Mitteilungen** aus d. königl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde. West. Hrsg. im Auftrage der königl. Aufsichts-Kommission. Red.: A. Martens. 28. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Berlin 1910. jährl. 16.—
1277. **Pellet-Jolivet, L.**, Die Theorie des Farbprozesses. s. Nr. 1487.
1277. **Petrini, H.**, Bemerkungen über Gaskugeln. Aus Archiv f. mathem., astron., och fysik. 8°. 10 S. Berlin 1909. —60
1278. **Preusser, W.**, Über die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften Heusler'scher Aluminium-Manganbronzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. 8°. 88 S. Diss. Marburg 1908.
1279. **Propst, H.**, Die Dissoziationskonstanten der zweibasischen. strukturi-simenen ungesättigten Säuren. C. H₁₀ O₄. 8°. 46 S. Diss. Basel 1909.

1280. **Przyluska, M.**, Grandeur moléculaire à l'état liquide de la diphénylamine, du triphénylméthane et du chlorhydrate d'aniline. 8°. 32 S. Diss. Genf 1909.
1281. **Rengade, E.**, Analyse thermique et Métallographie microscopique. Avec une préface de H. Le Chatelier. 8°. VI, 180 p. avec 53 fig. et 26 photographies. Paris 1909. Fr. 6.—
1282. **Rey's, J.**, Abhandlungen über die Ursache der Gewichtszunahme v. Zinn u. Blei beim Verkalken. Deutsch hrsg. und m. Anmerkungen versehen v. E. Ischenhäuser u. M. Speter. 8°. 56 S. . 2 Abb. Leipzig 1909. 1.20
1283. **Tutton, A. E. H.**, A Wave-length Comparator for Standards of Length. An Instrument for fine Measurement in Wave-length of Light. 4°. sh. 2.—
1284. **Wedekind, E.**, u. **S. J. Lewis**, Neue Atomgewicht-Kurven. gr. 8°. 21 S. m. 4 Kurven. Stuttgart 1910. Lnw. kart. 1.60
1286. **Zeitschrift f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van 't Hoff. 70. Bd. Jubelband II. Svante Arrhenius zur Feier des 25jähr. Bestandes seiner Theorie der elektrolyt. Dissociation gewidmet v. seinen Freunden und Schülern. gr. 8°. VI, 657 S. m. 70. Fig. Leipzig 1910. 17.—
1287. **Zeitschrift f. Instrumentenkunde. Organ f. Mitteilgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik.** Hrsg. v. L. Ambonn, W. Foerster, R. Fuess u. a. Red. St. Lindeck. Mit d. Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt d. deutschen Gesellschaft f. Mechanik u. Optik. Hrsg. v. Vorstände d. Gesellschaft. Organ f. die gesamte Glasinstrumenten-Industrie. Red.: A. Blaschke. 30. Jhrg. 1910. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 20.—
- Mechaniker-Zeitung. allein 6.—

Anorganische Chemie.

1288. **Dessau, B.**, Die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Legierungen. 8°. VIII, 208 S. m. 82 Abb. im Text u. 3 Taf. Braunschweig 1910. 7.— geb. 8.—
1289. **Gmelin-Kraut**, Handbuch der anorgan. Chemie. Hrsg. v. F. Peters. I. Bd. 2. Abt. Dietz, H., Fluor, Chlor, Brom, Jod. Die kristallograph. Angaben v. H. Steinmetz. 7. umgearb. Aufl. gr. 8°. XXX, 441 S. Heidelberg 1909. 18.— Hfz, 21.—
1290. — 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim. 121. Lfg. gr. 8°. (III. Bd., 1. Abtlg. S. 833—896). Heidelberg 1910. 1.80
1291. — Hrsg. v. F. Peters 7. Aufl. Bd. V. Nickel, bearbeitet v. A. Gutbier; Kobalt v. W. Roth; Kobaltiake, v. P. Pfeiffer; Kupfer und Verbindungen, v. F. Peters. Heidelberg 1910. 63.—
1293. **Hofmann, M. K.**, Lexikon der anorganischen Verbindungen. Hrsg. v. A. Thiel. (In dtsh., engl. franz. u. italien. Sprache.) I. Bd. Einleitung etc., Tl. I—V. Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55. Lex. 8°. XII, 80 S. 4.—
- 3. Bd. Rechentafel, Register etc., Tl., XIII—XVI. Lex. 8°. III, 72 S. Leipzig 1910. 4.—
1294. **Jacobowitz, S.**, Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. 8°. 76 S. Diss. Bern 1909.
1295. **Innes, A. G.**, Untersuchungen über Kupferoxydammoniak und Kupferoxydammoniakcellulose. 8°. 77 S. m. 11 Taf. Diss. Zürich 1909.
1296. **Karl, G.**, Sur quelques Anhydrides mixtes de l'Acide sulfurique. 8°. 105 S. Diss. Genf 1908.

1297. **Kindscher, E.**, Die Basischen Metallsalze vom Standpunkte der Theorie der Öl-Salze. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1909.
Kögel, W., I. Über die Salzbildung aromatischer Polynitrokörper.
II. Über die Reaktionsprodukte von Pyridin mit Pikrylchlorid. s. Nr. 1307.
1298. **Langel, J.**, Action du Citrate D'Ammonium sur les Phosphates Mono-Bi-et Tricalcique. 8°. 43 S. m. 2 Kurven. Diss. Genf 1909.
1299. **Laska, E.**, Etude sur l'influence des sels minéraux sur l'oxydation à l'air des solutions acides de sulfate ferreux. 8°. 50 S. Diss. Genf 1909.
1300. **Mustér, J.**, Etude sur la formation des nitrites alcalins à partir des oxydes d'azote dilués dans l'air. 8°. 47 S. Diss. Genf 1909.
- Preusser, W.**, Über die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften Heuslerscher Aluminium-Manganbronzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. s. Nr. 1278.
1301. **Reich, S.**, Beitrag zur Kenntnis der Silicovanadinmolybdate. 8°. 32 S. Diss. Bern 1909.
1302. **Reichert, W.**, Über anomale Ammoniumsalze und analog konstituierte Halogenaminverbindungen. 8°. 57 S. Diss. Zürich 1909.
Rengade, Analyse thermique et Metallographie microscopique. s. Nr. 1281.

Organische Chemie.

- Barillé, A.**, De l'existence des carbonophosphates dans le lait; leur précipitation par la pasteurisation. s. Nr. 1348.
1303. **Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.** Red. P. Jacobson. 43. Jhrg. 1910. Etwa 20 Nrn. gr. 8°. Berlin. 50.—
- Euler, H.**, Allgemeine Chemie der Enzyme. s. Nr. 1266.
1304. **Fischer, E.**, Introduction to the Preparation of Organic Compounds. Translated with the Author's sanction from the new (eight) German ed. by R. V. Stanford. 8°. XIX, 175 p. With 19 Figures in the Text. London 1909. sh. 4.—
1305. **Hessen, V.**, Über den Einfluß, den die Zeit der Erhitzung mit starker Kalilauge auf die quantitative Analyse des Glykogens ausübt. 8°. 44 S. Diss. Bern 1909.
- Innes, A. G.**, Untersuchungen über Kupferoxydammoniak und Kupferoxydammoniakcellulose. s. Nr. 1295.
1306. **Kessler, S., I.** Semicarbazid-Semicarbazone und der Einfluß negativer Gruppen auf die Semicarbazonebildung. **II.** Reduktion der Semicarbazone. 8°. 85 S. Diss. Basel 1909.
- Kindscher, E.**, Die Basischen Metallsalze vom Standpunkte der Theorie der Öl-Salze. s. Nr. 1297.
1307. **Kögel, W.**, Über die Salzbildung aromatischer Polynitrokörper. **II.** Über die Reaktionsprodukte von Pyridin und Pikrylchlorid. 8°. 63 S. Diss. Erlangen 1909.
1308. **Koenig, B.**, Über das Catechin. 8°. 32 S. Diss. Bern 1908.
- Kopf, H.**, Über Haptine im Rinderseum und in der Rindermilch. s. Nr. 1358.
1309. **Kramer, E.**, Beitrag zur Kenntnis der Nitrolane und Nitrostilbene. 8°. 72 S. Diss. Zürich 1909.
1310. **Kühnel, Th.**, Untersuchungen über das Periaminonaphtol. 8°. 63 S. Diss. Basel 1909.
1311. **Lambrecht, W.**, Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenacetophenons. 8°. 49 S. Diss. Freiburg 1909.
1312. **Lang, A.**, Contribution à l'étude des Auzamines phénylées, Rhéonines et Flavéonnes. 8°. 88 S. Diss. Zürich 1909.
- Langel, J.**, Action du hitrate d'Ammonium sur les Phosphates Mono-Bi-et Tricalcique. s. Nr. 1298.

1313. **Langenberg, A.**, Über das Verhalten halogenhaltiger Carbonsäuren gegen Pyridin. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1909.
1314. **Léonhart, E.**, Über Rhodamine. 8°. 108 S. Diss. Zürich 1909.
1315. **Leverkus, K. O.**, Über die Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1909.
1316. **Lind, Ch.**, Untersuchungen über m-Jodchinolin und seine Derivate. 8°. Diss. Freiburg i. Br. 1909.
1317. **Lobenstein, Th.**, Beiträge zur Kenntnis von Hydrazonen. 8°. 79 S. Diss. Leipzig 1909.
1318. **Loewen, H.**, Über die Konstitution des Thebenins. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1909.
1319. **Massini, P.**, Untersuchungen in der Dinaphtylmethanreihe und in der Trinaphtylmethanreihe. 8°. 80 S. Diss. Zürich 1909.
1320. **Matton, K.**, Beitrag zur Chemie der Stilbencarbonsäuren. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1909.
1321. **Miklosich, D.**, Über isomere Dinitrodipropylendiaminkobaltverbindungen. 8°. 55 S. Diss. Zürich 1909.
- Mooser, W.**, Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Körper des Harns. s. Nr. 1362.
1322. **Oppé, A.**, Zur Kenntnis des Morphins und seiner Isomeren. 8°. 34 S. Diss. Jena 1908.
1323. **Paulus, J.**, Kondensationen von o-Methoxymandelsäurenitril mit Phenolen. Beitrag zur Kenntnis des 3, 4, 3', 4'-Tetraminodiphenyls. 8°. 91 S. Diss. Freiburg i. d. Schweiz.
1324. **Plaschke, E.**, Über die Umwandlung des Methylalkohols in Formaldehyd nach dem Kontaktverfahren. 8°. 57 S. Diss. Leipzig 1909.
1325. **Popper, N.**, Sur la constitution des cyanines. 8°. 87 S. Diss. Genf 1909.
- Propst, H.**, Die Dissoziationskonstanten der zweibasischen strukturierten ungesättigter Säuren. s. Nr. 1279.
- Przyluska, M.**, Grandeur moléculaire à l'état liquide de la diphenylamine, du triphenylméthane et du chlorhydrate d'aniline. s. Nr. 1280.
1326. **Radošević, R.**, I. Sur la nitration du carbostyrile. II. Contribution à l'étude des Bases. Cycloammonium. 8°. 102 S. Diss. Genf 1908.
1327. **Reinhardt, H.**, Untersuchungen über die Fettsäureester des Glycerinmonochlorhydrin. 8°. 38 S. Diss. Zürich 1909.
1328. **Widmann, O. u. Virgin, E.**, Versuche, Oxalylacetophenon u. einige andere Oxalylverbindungen in Hexaketone überzuführen. Aus: Arkiv f. kemi, mineral. och geol. 8°. 17 S. Berlin 1909. 1.—
1329. **Widman, O.**, Über die Konstitution der sogenannten Halogendiphenacyle. Aus: Arkiv. f. kemi, mineral. och geol. 8°. 11 S. Berlin 1909. —.60
1330. **Wilenko, G. G., u. Z. Motylewski.**, Über die Wirkung von Natrium auf Cholesterin in der Lösung in Amylalkohol. 8°. 5 S. Krakau 1908.
1331. **Zeh, W.**, Über die Condensation von Imidoäthern mit Amidoestern. 8°. 47 S. Diss. Darmstadt 1909.

Radium.

1332. **Jahrbuch der Radioaktivität u. Elektronik.** Unter Mitwirkung von S. A. Arrhenius, S. Kurie, u. A. Hrsg. v. Stark. 6. Bd. Leipzig. 20.—

Analytische Chemie.

1333. **Allen's Commercial Organic Analysis.** Vol. I. 4th. ed. Entirely rewritten. Edit. by H. Leffmann and W. A. Davis Roy. 8°. 586 p. London 1909. sh. 21.—

1334. **Bizzari, D.**, Tabelle di analisi chimica qualitativa dei principali corpi inorganici con spiegazioni tecniche pratiche ed applicazioni all'esame dei materiali da costruzione. 3a. ediz. 8°. 216 p. Torino 1909. L. 5.—
- Christensen, A.**, Kommentar til de kemiske prøver i Pharmacopoea danica. s. Nr. 1376.
1335. **Fileti, M.**, Tavole di analisi chimica qualitativa. 13a. ediz. 8°. VIII, 94 p. con 14 tav. Torino 1909. L. 3.50
- Gastau, P.**, L'Ultra-microscope dans le diagnostic chimique et les recherches de laboratoire. s. Nr. 1351.
1336. **Hillebrand, W. F.**, Analyse der Silikat- u. Karbonatgesteine. Deutsche Ausg. unter Mitwirkg. des Verf. übers. u. besorgt E. Wilke-Dörfurt. 2., stark verm. Aufl. der „Prakt. Anleitung zur Analyse der Silikatgesteine“, deutsch von E. Zschimmer. gr. 8°. XVI, 258 S. m. 25 Fig. Leipzig 1910. 6.—, geb. 7.—
1337. **Jago, W.**, A Manual of forensic Chemistry, dealing especially with Chemical Evidence, its Preparation and Adduction. Cr. 8°. 264 p. London 1909. sh. 5.
- Neumann, A.**, Analyse und Antidote der für den Arzt wichtigsten Gifte. s. Nr. 1383.
1338. **Rochaix, P.**, Dosage des matières grasses dans les matières fécales. Petit 8°. 4 p. Paris 1909. Extrait de „Journal de pharmacie et de chimie“.
1339. **Voss, O.**, Ein neues Verfahren zur Fettbestimmung im Blute. 8°. 26 S. Diss. Gießen 1909.
1340. **Waldheim, M. v.**, Nach Autoren und Sachnamen geordnete Sammlung der wichtigsten Reagenzien u. Reaktionen f. Chemie, Pharmazie, Physiologie etc. Im Anschlusse u. als Ergänzung älterer Sammelwerke dieser Richtung, besonders v. E. Mercks Reagenzienverzeichnis. Zusammengestellt u. bearb. 3. Folge. Aus Pharmazeut. Praxis. Lex.-8°. 102 S. Wien 1909. 2.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Bauer, M.**, Edelsteinkunde. s. Nr. 1516.
1341. **Fresenius, H.**, Chemische Untersuchungen der Georgen-Quelle, der Marien-Quelle, der Wiesen-Quelle, der Mariannen-Quelle u. der Friedrichs-Quelle zu Bad Landeck in Schlesien. Im Auftrage des Magistrats zu Landeck ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. gr. 8°. 68 S. Wiesbaden 1910. 2.—
1342. **Gregory, J. W.**, Catalogue of Cretaceous Bryozoa. Vol. 2. 8°. XVIII, 346 p. with 75 wood cuts and 9 plates. London 1909. sh. 13.
1343. **Jahrbuch** f. den Oberbergamtsbez. Dortmund. Ein Führer durch die rheinisch-westfäl. Berg- und Hüttenwerke u. Salinen in wirtschaftl. u. finanzieller Beziehung v. D. Baedeker. 9. Jhrg. (1908—09.) 8°. XXIV, 798 S. Essen 1910. Lnw. 12.—
1344. **Jahrbuch**, neues, f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie. Hrsg. v. M. Bauer, E. Koken, Th. Liebisch. XXIX. Beilage-Band. 1. Heft. gr. 8°. 268 S. m. 26 Fig., 6 Taf., 1 Karte u. 3 Bl. Erklärgn. Stuttgart 1910. 11.—
- Montan-Industrie**, die Deutsche. Eisen-, Stahl- u. Metall-Werke sowie Maschinen- u. Armaturen-Fabriken im Besitze von A.-G. s. Nr. 1480.
- Thompson, A. B.**, Petroleum mining and oil-field development. s. Nr. 1503.
- Zeitschrift**, oesterr. f. Berg- u. Hüttenwesen. s. Nr. 1507.
1345. **Zeitschrift** f. Krystallographie u. Mineralogie. Hrsg. v. P. Groth. 47. Bd. 3. Heft. gr. 8°. 112 S. m. 21 Fig. u. 5 Taf. Leipzig 1910. 7.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1346. **Archiv f. Verdauungskrankheiten** m. Einschluß der Stoffwechselfathologie u. der Diätetik. Hrsg. v. M. Einhorn, W. Fleiner, J. C. Hemmeter u. a. red. v. I. Boas. 16. Bd. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1910. Jährl. 24.—
1347. **Arrhenius, S.**, Die Gesetze der Verdauung u. Resorption nach Versuchen von E. S. Aus Meddel. fr. k. vetenskapsakad. Nobelinst. 8°. 31 S. m. 1 Fig. Berlin 1909. 1.—
1348. **Barillé, A.**, De l'existence des carbonophosphates dans le lait; leur précipitation par la pasteurisation. Petit in 8°, 12 p. avec fig. Paris 1909. Extrait du „Journal de pharmacie et de chimie“. Chimie biologique.
1349. **Bischoff, H.**, Ernährung u. Nahrungsmittel. kl. 8°. 120 S. m. 4 Abb. Leipzig 1910. —.80
1350. **Citron, J.**, Die Methoden der Immunodiagnostik u. Immunotherapie und ihre praktische Verwertung. Lex.-8°. VIII, 232 S. m. 27 Abb., 2 Taf. u. 8 Kurven. Leipzig 1910. 10.—
- Euler, H.**, Allgemeine Chemie der Enzyme. s. Nr. 1266.
1351. **Gastou, P.**, L'Ultra-microscope dans le diagnostic clinique et les recherches de laboratoire. 16°. 63 p. avec fig. Paris 1910.
1352. **Haig, A.**, Harnsäure als ein Faktor bei der Entstehung von Krankheiten. Ein Beitrag zur Pathologie des hohen Blutdruckes, des Kopfschmerzes, der Epilepsie, der Geisteskrankheiten, der paroxysmalen Hämoglobinurie u. der Anämie, der Brightschen Krankheit, des Diabetes, der Gicht, des Rheumatismus u. anderer Störungen. Autorisierte Übersetzung der 5. engl. Ausg. von M. Bircher-Benner. 2. Aufl. m. 62 Abb. Berlin. 12.—
1353. **Haig, A.**, Harnsäure als eine Krankheitsursache. Ein Auszug. Übers. v. K. Boden. gr. 8°. VIII, 48 S. m. Abb. Eilenburg 1910. 1.—
1354. **Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden.** Hrsg. v. E. Abderhalden. I. Bd. Allgem. Tl. 2. Hälfte. Lex.-8°. IV, XXVII u. 186 S. m. 58 Abb. Wien 1910. 9.—
1355. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. Lex.-8°. II. Bd., 1. Hälfte. Biochemie der Zelle. IX, 720 S. m. 12 Abb. Jena 1910. 24.50, geb. 27.—
— III. Bd., 1. Hälfte, Die Drüsen und die Abscheidungen. XII, 783 S. m. 6 Abb. Jena 1910. 27.50, geb. 30.—
1356. **Handbuch der physiologischen Methodik.** Hrsg. v. R. Tigerstedt. II. Bd. 1. Abt.: Blut u. Blutbewegung. I. C. Bohr, die Gasarten d. Blutes, m. 14 Fig. L. Michaelis, Die Methodik der Antikörper-Forschung f. physiolog. Zwecke. K. Bürker, Gewinnung, qualitative u. quantitative Bestimmung des Hämoglobins. Mit 77 Fig. u. 7 Taf. Leipzig. 14.—
1357. **Handbuch der physiologischen Methodik.** Hrsg. v. R. Tigerstedt. II. Bd. 1. Abtlg. Blut u. Blutbewegg. I. Lex.-8°. VI, 346 S. m. 91 Fig. u. 7 Taf. Leipzig 1910. 14.—
Hessen, Über den Einfluß, den die Zeit der Erhitzung mit starker Kalilauge auf die quantitative Analyse des Glykogenes ausübt. s. Nr. 1305.
- Honcomp, F.**, Über die Verwertung der Cellulose im Tierkörper. s. Nr. 1404.
- Huggius, S.**, Sur les altérations de la peau causées par la fabrication du goudron de houille. s. Nr. 1390.
- Jago, W. A.**, Manual of forensic Chemistry dealing especially with Chemical Evidence, its Preparation and Adduction. s. Nr. 1337.
1358. **Kopf, H.**, Über Haptine im Rinderserum und in der Rindermilch. 8°. 24 S. Diss. Bern 1909.
1359. **Künzel, W.**, Zur Kenntnis der Fermente des Nucleinstoffwechsels. 8°. 17 S. Diss. Erlangen 1908.

1360. **Lehmann, O.**, Flüssige Kristalle. Myelinformen u. Muskelkraft. 8°. 43 S. m. Abb. München 1910. 1.—
- Linnenbrink, A.**, Neuere Untersuchungen zur Frage des Vorkommens latenter Tuberkelbazillen in den Lymphdrüsen des Rindes und Schweines. s. Nr. 1392.
1361. **Lusk, G. u. L. Hess**, Ernährung u. Stoffwechsel. Mit Abb. Wiesbaden. ca. 9.—
- Mannheim, E.**, Toxikolog. Chemie. s. Nr. 1380.
1362. **Mooser, W.**, Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Körper des Harns. 8°. 80 S. Diss. Basel 1908.
1363. **Müller, O.**, Über den Blutbefund bei Krebskranken. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1909.
- Nicol, K.**, Die interne Therapie der Cystitis, ihre Entwicklung und Bedeutung. s. Nr. 1384.
1364. **Oeri, F.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des Phosphorsäure- und Kalkstoffwechsels beim erwachsenen, gesunden Menschen. 8°. 19 S. Diss. Basel 1909.
1365. **Pringsheim, J.**, Chemische Untersuchungen über das Wesen der Alkoholtoleranz. 8°. 52 S. Diss. Breslau 1909.
1366. **Raven, W.**, Über Kleesalzvergiftung. Aus dem allgm. Krankenhaus Hamburg-Eppendorf. Lex.-8°. 8 S. m. 2 Abb. Hamburg 1910. —.80
1367. **Verhandlungen** der physiologischen Gesellschaft zu Berlin. 34. Jahrg. Oktbr. 1908 bis Dezbr. 1909. Lex.-8°. VIII, 124 S. m. Abb. Wien 1910. 4.—
1368. **Voegel, W.**, Die ultravioletten Strahlen der modernen künstlichen Lichtquellen u. ihre angebliche Gefahr für das Auge. Mit 9 Fig. Berlin 1910. 1.—
- Voss**, Ein neues Verfahren zur Fettbestimmung im Blute. s. Nr. 1339.
1369. **Wickham, L. u. Degrais**, Radiumtherapie. Instrumentarium, Technik, Behandlung von Krebsen, Koloiden, Naevi, Lupus, Pruritus, Neurodermitiden, Ekzemen, Verwendung in der Gynäkologie. Mit 50 Fig. u. 20 Taf. Berlin 1910. 15.—, Halbfrz. 17.40
1370. **Wolff-Eisner, A.**, Klinische Immunitätslehre u. Serodagnostik. Ein Lehrbuch f. Ärzte. gr. 8°. VIII, 187 S. m. 5 Abb. Jena 1910. 3.60, gebd. 4.50
1371. **Zeitschrift f. Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie**. Unter Mitwirk. v. H. Apolant, V. Babes, O. Bail u. a. Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs, P. Uhlenhuth. II. Tl.: Referate (Zentralblatt f. die gesamte Immunitätsforsch. u. experimentelle Therapie.) 2. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 22.—
1372. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. 24. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

1373. **Capaun-Karlowas, C. F.**, Chem.-techn. Spezialitäten u. Geheimnisse mit Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. v. M. v. Waldheim. 5. umgearb. Aufl. 8°. 304 S. Wien 1910. 2.50, geb. 3.30
1374. **Chevalier, J.**, A propos de l'apiol. Extrait du „Bulletin de la Société de thérapeutique“. 8°. 3 p. Paris 1909.
1375. — Sur l'action pharmacodynamique du *Casimiria edulis*. Extrait du „Bulletin de la Société de thérapeutique“. 8°. 8 p. Paris 1909.
1376. **Christensen, A.**, Kommentar til de kemiske prøver i Pharmacopoea danica. 8°. Kopenhagen 1907. 3 Kr. 75 ö.
1377. **Ergänzungs-Taxe** zur deutschen Arzneitaxe f. 1910. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein u. in dessen Auftrage bearb. v. H. Stein. 8°. III, 241 u. 10 S. Berlin 1910. 2.50
1378. **Erlaß** betr. Grundzüge über die Regelung des Verkehrs mit Arzneimitteln außerhalb der Apotheken. 8°. 3 S. Berlin 1910. —.30

- Fresenius, H.**, Chemische Untersuchungen der Georgen-Quelle, der Marien-Quelle, der Wiesen-Quelle, der Mariannen-Quelle u. der Friedrichs-Quelle zu Bad Landeck in Schlesien. s. Nr. 1341.
1379. **Hahn, J.**, Therapeutisches Lexikon. kl. 8°. IV, 818 S. Leipzig 1910. Lnb. 12.—
1380. **Mannheim, E.**, Toxikolog. Chemie. kl. 8°. 150 S. m. 6 Abb. Leipzig 1909.
1381. **Mey, B.**, Das Pittylen, seine Wirkung und Anwendung in der Tierheilkunde. 8°. 2 S. Diss. Bern 1909.
1382. **Müller, E. J.**, Untersuchungen über die Verwendbarkeit der Merk'schen Reagenztabletten zur quantitativen Zuckerbestimmung im Tierharne. 8°. 45 S. m. 3 Taf. Diss. Bern 1908.
1383. **Neumann, A.**, Analyse und Antidote der für den Arzt wichtigsten Gifte. 1.25
1384. **Nicol, K.**, Die interne Therapie der Cystitis, ihre Entwicklung und Bedeutung. Mit besonderer Berücksichtigung eines neuen Urotropinderivates des Borovertins. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1909.
1385. **Rabow**, Arzneiverordnung. 41. Aufl. kl. 8°. Straßburg 1910. geb. 2.40
1386. **Vademecum f. Drogisten.** Hrsg. vom „Drogenhändler“. 8°. 188 S. Berlin 1910. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 1262.
1387. **Archiv f. Stadthygiene.** Amtl. Mitteilgn. städt. Behörden. Hrsg. v. C. Dörr u. H. Lungwitz. Red.: H. Lungwitz. Jhrg. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin. Vierteljährl. 2.50
- Bischoff, H.**, Ernährung u. Nahrungsmittel. s. Nr. 1349.
1388. **Blatt, freies hygienisches.** Illustrierte Monatsschrift für Gesundheitspflege u. physikalisch-diätet. Heilweise. Hrsg. v. Boden. Neue Folge. 9. Jahrg. 12 Hefte. gr. 8°. Eilenburg 1910. Halbjährlich 2.—
1389. **Bunge, G. v.**, Alkoholvergiftung u. Degeneration. Ein Vortrag. 3. Aufl. gr. 8°. 20 S. Leipzig 1910. —40
- Desinfektor**, der prakt. Monatl. Mitteilungen. s. Nr. 1443.
1390. **Huggius, G.**, Sur les altérations de la peau causées par la fabrication du goudron de houille 8°. 79 p. Toulouse 1909. Fr. 2.—
1391. **Kasdorf, O.**, Die Milchpreiserhöhungen und die Milchversorgung der Stadt Wien. gr. 8°. 35 S. Wien 1910. 1.—
1392. **Linnenbrink, A.**, Neuere Untersuchungen zur Frage des Vorkommens latenter Tuberkelbazillen in den Lymphdrüsen des Rindes und Schweines. 8°. 46 S. Diss. Bern 1909.
1393. **Röttger, H.**, Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 1. Bd. 4. A. gr. 8°. X, 601 S. m. 18 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1910. 11.—, Lnb. 12.—
1394. **Vierteljahrsschrift**, deutsche, f. öffentliche Gesundheitspflege. 42. Bd. 1. Heft. gr. 8°. 208 S. m. Kurven. Braunschweig 1910. 8.—
1395. **Voller, A.**, Das Grundwasser in Hamburg. Mit Berücksicht. d. Luftfeuchtigkeit, der Lufttemperatur, der Niederschlagsmengen u. der Flußwasserstände dargestellt. 17. Heft, enth. Beobachtgn. a. dem Jahre 1908. 4°. 7 S. m. 4 Taf. Hamburg 1909. 3.—
1396. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. R. Koch, C. Flüge u. G. Gaffky. 65. Bd. 1. Heft. gr. 8°. 144 S. m. 11 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1910. 6.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1397. **Buijwid, O.**, Mikrophotographischer Wandatlas der Bakteriologie. 1. Tl. folio. 20 photograph. Taf. m. 1 Bl. Text. Berlin 1910. 60.—

1399. **Lies, O.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der Formaethrolpräparate. Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium des städtischen Schlachthofes in Berlin. Leiter: J. Bongert. 1. Heft. gr. 8°. 33 S. Leipzig 1910.

1.—

Agrikultur-Chemie.

1400. **Bericht** des deutschen Landwirtschaftsrats betr. Fütterungsversuche m. Schweinen über die Verdaulichkeit verschiedener Futtermittel, ausgeführt an den landwirtschaftlichen Versuchstationen zu Göttingen, Möckern u. Münster i. W. v. F. Lehmann, O. Keller u. J. König. Lex.-8°. V, 71 S. Berlin 1909. —80
1401. **Blätter** f. Zuckerrübenbau. Zeitschrift f. die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertg. i. der Landwirtschaft. Hrsg. v. A. Bartens. 17. Jhrg. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1910. 5.—
1402. **Heinrich, R.**, Dünger u. Düngen. Anleitung zur prakt. Verwendung von Stall- u. Kunstdünger. Von dem mecklenburg. patriot. Verein gekrönte Preisschrift. 6. ergänzte Aufl. gr. 8°. VI, 115 S. Berlin 1910. 1.50
1404. **Honcamp, F.**, Über die Verwertung der Cellulose im Tierkörper. gr. 8°. II, 22 S. Rostock 1910. 1.—
1406. **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv d. kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. H. Thiel. 39. Bd. I. Ergänzungsbd.: Statistische Nachweisungen aus dem Gebiete der landwirtschaftlichen Verwaltung v. Preußen. Bearb. im königl. preuß. Ministerium f. Landwirtschaft, Domänen u. Forsten. Jahrg. 1908. Lex.-8°. VI, 185 S. Berlin 1910. 5.—
1407. **Krankheiten** u. Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1906. Auf Grund amtl. Materials zusammengestellt in der kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- und Forstwirtschaft. Lex.-8°. VII, 179 S. Berlin 1909. 1.60
1408. **Krankheiten** u. Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1907. Auf Grund amt. Materials zusammengestellt in der kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- und Forstwirtschaft. Lex.-8°. VII, 215 S. Berlin 1909. 1.80
1409. **Landwirt** der prakt. Illustriertes landwirtschaftl. Wochenblatt, zugleich Unterhaltungsblatt f. den Landwirt. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. Red. A. Lill. Verantwortl. W. Marx. 47. Jhrg. 52 Nrn. Lex.-8°. Wien 1910. Vierteljährl. 2.—
1410. **Landwirt**, der westdeutsche. Fachblatt f. Landwirtschaft, Garten- u. Weinbau. Red. G. Biesenbach. Jhrg. 1910. 52 Nrn. Lex.-8°. Köln. Vierteljährl. —50
1411. **Lassar-Cohn**, Die Sicherstellung der Ernährung der Menschheit durch dauernde Erhaltung der Fruchtbarkeit v. Äcker u. Wiesen mittels künstlicher Mittel (Superphosphat, Luftsalpeter usw.). Vortrag, geh. im Keplerbund (Ortsgruppe Königsberg.) 8°. 32 S. Hamburg 1910. —80
1412. **Metzger, A.**, Über Notschlachtungen und Bakterien im Fleische notgeschlachteter Tiere. 8°. 72 S. m. VII Tab. Diss. Bern 1909.
1413. **Meyer, D.**, Die Kalk- und Magnesiadüngung. Berlin 1910. 2.50
1414. **Oekonom**, der. Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. Red. W. Marx. Verant. A. Lill. 33. Jhrg. 1910. 24 Nrn. Lex.-8°. Wien. 2.—
1415. **Passy, P.**, La vigne et la culture des raisins de table. 18°. Paris 1910. Fr. 1.50
1416. **Praktischer Ratgeber**, illustrierte Zeitschrift für Kellerwirtschaft und Weinbau mit Berücksichtigung der Schaumweinbereitung, Erzeugung von Süß-, Wermut-, und Bitterweinen, alkoholfreien Getränken-, Wein-, Obst- und Beerenbranntwein-Brennerei, Verwertung d. Weinrückstände, auf Grund der neuesten Erfahrungen und der neuen Weingesetze. Hrsg. v. dal Piaz. Jährlich 12 Hefte. Wien 1909. 8.—

1417. **Presse**, sächs. landwirtsch. Organ f. die Gesamtinteressen der Landwirtschaft. Schriftleitung: A. Endler. 31. Jhrg. 1910. 52 Nrn. M. d. Beiblättern: Der sächs. Tierzüchter. Unsern lieben Frauen. Je 26 Nrn. 4°. Dresden. 6.—
1418. **Settegast, H.**, Die Lehre v. der Landwirtschaft. Fortgeführt v. F. Falke. 54. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1910. —50
1419. **Sommerfeld, P.**, Milch u. Molkereiprodukte, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung u. Gewinnung. gr. 8°. 140 S. m. Abb. Leipzig 1910. 1.—, Lnwd. 1.25
1420. **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftl. Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. v. D. Kellner. 72. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
1421. **Wagner**, Versuche über Wiesendüngung. In Gemeinschaft mit G. Hamann u. A. Münzinger ausgeführt u. dargestellt. Lex.-8°. VII, 106 S. Berlin 1909. 2.—
1424. **Wein-Zeitung**, allgemeine. Illustrierte Zeitg. f. Weinbau, Kellerwirtschaft u. Weinhandel. Hrsg. v. R. u. H. Hirschmann. Red. A. dal Piaz. 27. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Wien. Vierteljährl. 3.—
1425. **Zeitschrift** des Vereins der deutschen Zucker-Industrie. Hrsg. vom Vereins-Direktorium. Red. A. Herzfeld. Jhrg. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Berlin. 54.—
1426. **Zeitschrift** für das landwirtschaftl. Versuchswesen in Oesterreich. Vom k. k. Ackerbau-Ministerium subventioniertes Organ f. wissenschaftl. Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. landwirtschaftl. Gewerbe. 13. Jhrg. 1910. 12 Hefte. gr. 8°. Wien 1910. 10.—
1427. **Wiener** landwirtschaftl. illustrierte Zeitg. f. d. gesamte Landwirtschaft. Hrsg. v. R. u. H. Hirschmann. Red. R. Hirschmann, J. L. Schuster. 60. Jhrg. 1910. 104 Nrn. 4°. Wien. Vierteljährl. 6.—

Photographie.

1428. **Aimanach**, photographischer, für das Jahr 1910. 30. Jahrg. Hrsg. v. H. Sport. 8°. 158 S. m. Abb. u. 1 Bildnis. Leipzig 1910. 1.—, gebd. 1.50
1429. **Konwiczka, H.**, Praktische Rezepte. (Positiv-Prozeß.) 8°. 35 S. m. 6 Abb. Leipzig 1910. Photogr. Zeitvertreib u. Nebenverdienst. 81. Bd. —60
1430. **Leimbach, G.**, Die absolute Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen Licht verschiedener Wellenlängen. 8°. 53 S. m. 21 Fig. Diss. Göttingen 1909.
1431. **Plotnikow, Joh.**, Photochemie. gr. 8°. VIII, 182 S. m. 15 Fig. Halle a/S. 1910. 7.50
1432. **Ranft, A.**, Die Praxis der Heimphotographen. 8°. 36 S. m. 5 Abb. Halle a/S. 1910. 1.80

Technische Chemie.

1433. **Andés, L. E.**, Der Kesselstein, seine Entstehung und Verhütung. 8°. 320 S. m. Abb. Wien 1910. 4.—, gebd. 4.80
- Archiv f. Stadthygiene. Amtl. Mitteilungen städt. Behörden. s. Nr. 1387.
1434. **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Straßenbau, Dachdeckung u. Imprägnierung. Hrsg. unter Mitw. v. O. Markfeldt. Red. M. Lüdecke. 10. Jhrg. 1910. 36 Nrn. 4°. Berlin. Vierteljährl. 3.50
1435. **Aufhäuser**, Vorlesungen über Brennstoffkunde. 1. Tl. d. Vorles. üb. „Techn. Feuerung“. 8°. Hamburg. 2.—
1436. **Baumaterialien-Markt 1910**. Leipzig 1910. Vierteljährl. 1.50
1437. **Beauverie, J.**, Les bois industriels. 18°. Paris 1910. Fr. 5.—

1438. **Berichte** über Handel u. Industrie. Zusammengestellt im Reichsamte des Innern. 14. Bd. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
1439. **Bertelsmann, W.**, Rechentafeln für Beleuchtungstechniker. kl. 8°. m. 4. Abb. Stuttgart 1910. 2.60, geb. 3.—
- Bizzari, D.**, Tabelle di analisi chimica qualitativa dei principali corpi inorganici con spiegazioni tecniche pratiche ed applicazioni all'esame dei materiali da costruzione. s. Nr. 1334.
1440. **Blatt für Patent-, Muster- u. Zeichenwesen.** Hrsg. v. kaiserl. Patentamt. 16. Jhrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. 8.—
1441. **Brauereien**, die deutschen, Malzfabriken, Brennereien, Spirit- und Preßhefe-Fabriken im Besitze von Aktiengesellschaften. Berlin 1910. geb. 6.—
1442. **Brunner, A.**, Leitfaden der Warenkunde f. Handels- u. Kaufmännische Fortbildungsschulen. 8°. IV, 95 S. Frankfurt a/M. 1910. 1.—
1443. **Desinfektor**, der prakt. Monatl. Mitteilgn. Schriftleitg.: B. Heymann. Jhrg. 1910. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin. 2.—
1444. **Eisen- u. Metall-Gießer-Kalender** f. 1910. Hrsg. v. C. Pataky unter Mitwirkung vieler Fachleute. 20. Jhrg. kl. 8°. XV, 128 u. 186 S. m. Fig. Berlin. Lnw. 2.—
1445. **Ferchland, P.**, Die elektrochemischen Patentvorschriften der Vereinigten Staaten v. Amerika. Auszüge aus den Patentschriften, zusammengestellt u. m. ausführl. Sach- und Namenregister versehen. 1. Bd. Elektrophoretische Verfahren und Apparate; Entladgn. durch Gase. gr. 8°. VI, 204 S. m. 352 Fig. Halle an der Saale 1910. 12.—
1446. **Fermum, G.**, Die Legierungen, ihre Herstellung u. Verwendung f. gewerbl. Zwecke. (Bibliothek d. gesamten Technik. 137. Bd.) kl. 8°. VIII, 158 S. m. 29 Abb. Hannover 1910. gebd. 3.20
1447. **Franke, G.**, Handbuch der Briкетtbereitung. Zwei Bände. II. Band: Die Briкетtbereitung aus Erzen, Hüttenerzeugnissen, Metallabfällen und dergl., einschließlich der Agglomerierung. Nebst Nachträgen. gr. 8°. 4 Taf. u. 79 Abb. Stuttgart 1910. 8.—, geb. 9.—
1449. **Grand, C.**, Cuivre et Laitons à cartouches. Essais mécaniques et micrographiques. Préface de M. G. Charpy. 8°. 100 p. avec 15 fig. et 22 planches. Nancy 1909. Fr. 5.—
1450. **Groß, Br.**, Die Jacquardmaschine. 1. Tl. Ihre Wirkungsweise, die Bestimmung der einzelnen Teile, Ursachen u. Beseitigung v. vorkomm. Fehlern, sowie die gebräuchlichen Harnisch-Einzüge. Ein Leitfaden f. Fachschulen u. Praktiker. Leicht verständl. bearbeit. gr. 8°. 48 S. m. Abb. Reichenbach in V. 1910. 2.—, geb. 2.25
1451. **Grover, F.**, Modern Gas and Oil Engines. 5th ed. Revised and enlarged. Cr. 8°. 382 p. London 1909. sh. 5.—
1452. **Guilhaumon, J. B. et D. Tombeck**, Moteurs à pétrole et Machines électriques. 8°. 194 p. avec 84 fig. dans le texte. Nancy 1909. Fr. 4.—
1453. **Handbuch der Elektrotechnik**, bearb. v. H. Ebert, V. Engelhardt, H. Freytag u. a., hrsg. v. C. Hinke. 9. Bd.: Niethammer, F., Elektromotoren, Umformer u. elektr. Motorantriebe. 2. Aufl. Lex.-8°. XVI, 469 S. m. 604 Abb. darunter 25 Taf. Leipzig 1910. geb. Lnw. 20.—
1454. **Heepke, W.**, Warmwasserbereitungs- u. Versorgungsanlagen. Ein Hand- u. Lehrbuch für Ingenieure, Architekten u. Studierende. 8°. 464 S. m. 265 Abb. München. Lnw. 9.—
1455. **Holtz, A.**, Die Schule des Elektrotechnikers. 2. Aufl. Hrsg. v. H. Vieweger u. H. Stapelfeldt. 26. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Fig. Leipzig. —.75
1456. **Jahrbuch**, keramisches, 1910. 8°. 254 S. m. Abb. Berlin 1910. geb. 4.—
— für den Oberbergamtsbez. Dortmund. s. Nr. 1343.
1457. **Jurisch, K. W.**, Über Luftsalpeter. Leipzig 1910. 1.50
1458. **Kahnert, P.**, Studien über die Durchführung des Roheisen-Erz-Prozesses im Martinofen. Mit 16 Taf. Freiberg 1910. 2.50

1459. **Kalender** f. Kälte-Techniker 1910. Hrsg. v. G. Göttische. 2. Jahrg. kl. 8°. VII, 249 S. m. Abb. Altona 1910. geb. 4.—
1460. — für Spinnerei und Weberei 1910, bearb. v. J. Schams. kl. 8°. IV S. Schreibkalender u. 128 S. m. Abb. Leipzig. geb. Lnw. 1.50
1461. **Kapfi, v.**, Über Wolle, Baumwolle, Leinen, natürliche u. künstliche Seide. Eine gemeinverständl. Beschreibung der wichtigsten Rohstoffe der Textilindustrie. 8°. 140 S. m. 54 Abb. Leipzig 1910. 3.20, geb. 3.75
1462. **Kármán, Th. v.**, Untersuchungen üb. Knickfestigkeit. Lex.-8°. III, 44 S. m. Abb. Berlin 1910. (Mitteilungen üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen, hrsg. v. Verein deutscher Ingenieure. Heft 81.) 1.—
1463. **Keramik**, Praktische Vorbilder f. Formen u. Dekorationen im Geschmacke der Gegenwart. III. Bd. 4 Hefte. 4°. Plauen 1910. 36.—, einzelne Hefte 9.—
1464. **Kietaihl, K.**, Das Generatorgas, seine Erzeugung und Verwendung. 8°. 336 S. m. 152 Abb. Wien 1910. 4.—, geb. 4.80
1465. **Köhle u. Erz**. Technischer Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinenwesen. Red.: Köhler. Jhrg. 1910. 52 Nrn. 4°. Kattowitz O.-S. Vierteljährh. 3.—
1466. **Lauber, E.**, Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. II. Suppl.-Bd. Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks u. verwandter Industrien. Mercerisation — Bleicherei — Färberei — Appretur der Baumwollstoffe. I. Jahrg. Hrsg. v. A. Sansone. 9. u. 10. Lfg. gr. 8°. 64 S. m. Abb. u. Zeugproben. Leipzig 1910. Je 2.—
1467. **Lehmann, K.**, Die Fabrikation des Surrogatkaffees und des Tafelsenfes. 3. Aufl. 8°. 144 S. m. 26 Abb. Wien 1910. 2.—, geb. 2.80
1468. **Levin, A. M.**, The modern gas engine. 8°. London 1910. 17 sh.
1469. **Lorenz, H.**, Lehrbuch der techn. Physik. Bd. III: Techn. Hydro-mechanik. 8°. 512 S. m. 205 Abb. München. 14.—, geb. Lnw. 15.—
1470. **Lueger**, Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 2. A. 8 Bde. Stuttgart. Hlbfrzbd. je 30.—
1472. **Lukaszczyk, J.**, Beiträge zur Erz-Aufbereitung. Die Vorteile des schiefen Stoßes bei ebenen Stoßherden. Mit 21 Fig. Freiburg 1910. 2.50
1473. **McQuade, W.**, Engines and Boilers Practically Considered. Cr. 8°. 88 p. London 1909. sh. 3/6
1474. **Marr, D.**, Das Trocknen und d. Trockner. Das Berechnen und Entwerfen der Trockeneinrichtungen u. die Theorie u. Praxis des Trocknerbetriebes f. alle Zweige der mechan. u. chem. Technik, Gewerbe, Industrie u. Landwirtschaft. 8°. 400 S. m. 265 Abb. München. Lnw. 10.—
1475. **Metallindustrie-Kalender** für 1910. Hrsg. v. C. Pataky unter Mitwirkg. vieler Fachleute. 30. Jhrg. kl. 8°. XV, 128 u. 173 S. m. Fig. Berlin. Lnw. 2.—
1476. **Middelton, S. A. T.**, The Elements of Reinforced Concrete Building. Cr. 8°. 120 p. London 1909. sh. 4/—
1477. **Mitteilungen** aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen. Hrsg. v. F. Wüst. 3. Bd. Lex.-8°. III, 165 S. m. 238 Abb. u. 1 Taf. Halle a. S. 1909. 10.—
1478. — der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtungen bei der königl. techn. Hochschule zu Berlin. I. Heft. 4°. 80 S. m. 70 Abb. München. 3.—
- aus d. kgl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde. s. Nr. 1276.
1479. — des internationalen Verbands für die Materialprüfungen der Technik. (Deutsche Ausg.) Nr. 15. gr. 8°. IV, XIII, XV, 4, VIII u. 224 S. m. Abb. Berlin 1910. 3.—
1480. **Montan-Industrie**. die Deutsche. Eisen-, Stahl- u. Metall-Werke sowie Maschinen-, Armaturen-Fabriken im Besitze von A.-G. 8. A. Ausgabe 1910. Berlin 1910. gebd. 8.—
1481. **Morgan, J. J.**, Blast Furnace Practice. Gr. 8°. 54 p. London 1909. s. 1/6

1482. **Neuheiten- u. Patent-Berichte**, holzindustrielle. Beilage zur illustr. Tischlerzeitg. Wohnungskunst u. Holzarchitektur. Hrsg. u. red. v. A. Busch. Jhrg. 1910. 6 Nrn. gr. 8°. Berlin. Vierteljährl. 1.—
1483. **Nostrand's, van**, Chemical Annual, 1909. Edit. by J. Coleson. Cr. 8°. London 1909. sh. 12/6
1484. **Pantzer, R., u. R. Galke**: Leitfaden f. den Ziegeleimaschinen-Betrieb. 8°. 352 S. 115 Abb. München. Lnwd. 10.—
1485. **Pearson, H. C.**, Gummireifen und alles darauf bezügliche. Pneumatikreifen, Vollgummireifen, Luftreifen, Kombinationen verschiedener Systeme für Automobile, Omnibusse, Fahrräder und Fuhrwerke aller Art. Bearbeitet v. R. Ditmar. Übers. v. R. Challamel. gr. 8°. 224 S. m. 316 Abb. Wien 1910. 8.—, geb. 10.—
1487. **Pelet-Jolivet, L.**, Die Theorie des Färbeprozesses. 8°. Mit 264 S., 14 Abb. u. Tab. Dresden 1910. 7.—, gebd. 8.—
1488. **Peyre, R.**, La céramique française. 8°. Paris 1910. 3.50 fr.
1489. **Pohl, R.**, Die elektrische Fernübertragung v. Bildern. VII, 45 S. m. 25 Abb. Braunschweig 1910. 1.80, geb. 2.50
1490. **Richter, P.**, Beiträge zur Theorie des Huntington Heberlein-Prozesses und der ihm verwandten Verblaseverfahren. Freiburg 1910. 3.—
1491. **Rudolph, W.**, Die Tonwarenerzeugung (allgem. Keramik) m. besond. Berücksichtigung der chemischen Grundlagen. (Bibl. d. ges. Techn. 139. Bd.) kl. 8°. VIII, 184 S. m. 48 Abb. Hannover 1910. Lnbd. 3.60
1492. **Rundschau f. Technik u. Wirtschaft**. Zentralorgan f. die Fortschritte der Industrie u. Verkehrstechnik, f. Sozialpolitik, Volkswirtschaft u. Verwaltg. Hrsg. v. A. Birk. Schriftl. K. N. Sille. 3. Jhrg. 1910. 24 Nrn. gr. 8°. Prag. Vierteljährl. 6.—
1493. **Schäfer, A., u. R. Witzek**, Einrichtung u. Betrieb eines Gaswerkes. Ein Leitfaden f. Betriebsleiter u. Konstrukteure. 3., verm. u. verb. Aufl. 8°. 960 S. m. 345 Abb. u. Taf. München. Lnwd. 18.—
1494. **Schall, M.**, Herstellung u. Verwendung der verdichteten u. verflüssigten Gase. (Bibl. d. ges. Techn. Bd. 140.) kl. 8°. 171 S. m. 50 Abb. Hannover 1910. Lnbd. 3.60
1495. **Scheibe, W.**, Die Central-Luftheizung für das Einfamilienhaus. Eine hygien. u. prakt. Untersuchg. 8°. 29 S. Wiesbaden 1910. —.60
1496. **Schifferers, A.**, Prakt. Mälzerei- und Brennerei-Betriebskontrolle. II. Bd. Maschinen- u. feuerungstechn. Teil bearb. v. G. Jacob. 8°. 276 S. m. 290 Abb. München. Lnwd. 15.—
1497. **Schipmann, W.**, Aus der Praxis e. Glashüttenfachmannes. Ausg. in 1 Bde. (Bibl. d. ges. Techn. 149. Bd.) kl. 8°. 75 u. 99 S. m. Abb. u. Taf. Hannover 1910. Lnwd. 3.80
1498. **Schütz, E.**, Einführung in die hüttenmännische Probierkunde. s. Nr. 1551.
1498. **Stieda, W.**, Die Porzellanfabrik zu Volkstedt im 18. Jahrhundert. 8°. X, 204 S. m. 3 Abb. Leipzig 1910. 6.—
1499. **Textil-Industrie, die**, Halbmonatsschrift f. die gesamte Baumwoll-, Schafwoll-, Leinen-, Seiden-, Samt- u. Jute-Industrie. Red. H. Degner. 13. Jhrg. 1910. 24 Nrn. 4°. Leipzig. 10.—
1500. **Textil-Literatur, die**, 1890/1910. Verzeichnis der wichtigeren Erscheinungen der letzten 20 Jahre, abgeschlossen im Jan. 1910. kl. 8°. 43 S. Leipzig 1910. 1.—
1501. **Thalman, Fr.**, Die Fette und Öle, Darstellung der Gewinnung u. der Eigenschaften aller Fette, Öle u. Wachsarten, der Fett- u. Ölraffinerie und der Kerzen-Fabrikation. 3. verm. u. verbess. Aufl. 8°. 272 S. m. 43 Abb. Wien 1910. 3.—, geb. 3.80
1502. **Thomälen, A.**, A Text Book of Electrical Engineering. 2nd. ed. 8°. 472 p. London 1909. sh. 15.—
1503. **Thompson, A. B.**, Petroleum mining and oil-field development. 8°. London 1910. sh. 15.— net.
1504. **Walcher von Moltheim, A.**, Die deutsche Keramik in der Sammlung Figdor. 108 S. m. 145 Abb. u. 2 Taf. Wien 1910. 12.—

1506. **Waldeck, H.**, Theorie und Praxis des Gasgeneratorbetriebes. gr. 8°. 68 S. m. 13 Abb. Halle a. S. 1910. 3.60
1507. **Zeitschrift**, österr. f. Berg- u. Hüttenwesen. Red. v. L. Haberer, G. Kroupa u. Frz. Kieslinger. 58. Jhrg. 1910. 52 Nrn. Lex.- 8°. Wien. 25.—
1508. — f. d. gesamte Kälte-Industrie. 17. Jhrg. Zugleich Zeitschrift des deutschen Kälte-Vereins. 1. Jhrg. Hrsg. v. C. Heinel. 17. Jhrg. 1910. 12 Hefte. Lex.-8°. München. 16.—
1509. — für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie u. damit zusammenhängende Gebiete. Großgasindustrie, Kältetechnik, Autogene Schweißung, Sauerstoffbeleuchtung, Stickstoffdünger-Fabrikation und Anwendung in der Landwirtschaft. II. Jahrg. Leipzig 1910. Jährl. 12.—
1510. **Ziegler-Kalender**, deutscher, f. d. Jahr 1910. 2 Tle. Hrsg. v. d. Red. der „Deutschen Töpfer- u. Ziegler-Zeitg. kl. 8°. VI, VIII S., Schreibkalender u. VI, 140 S. m. Fig., 1 Tab. u. 1 Karte. Halle a. S. 2.—

Lehrbücher.

1512. **Basin, J.**, Chimie (metalloïdes) à l'usage des élèves des classes de seconde C et D. 6e édition. 16°. 247 p. avec fig. Paris 1910. Fr. 2.25
1513. — Chimie (Métaux; Chimie organique) à l'usage des élèves des classes de première C et D. 5e édition. 16°. 253 p. avec fig. Paris 1910.
1514. — Eléments de chimie à l'usage des élèves de philosophie A et B. 5e édition. 16°. 296 p. avec fig. Paris 1910.
1515. **Bauckner, J.**, Chemische Grundgesetze u. Grundbegriffe, erarbeitet durch Schülerübungen. Für die oberen Klassen der Volksschulen bearb. gr. 8°. 104 S. m. Fig. München 1910. 2.—
1516. **Bauer, M.**, Edelsteinkunde. Eine allgemein verständliche Darstellung der Eigenschaften, des Vorkommens und der Verwendung der Edelsteine, nebst einer Anleitung z. Bestimmung derselben für Mineralogen, Steinschleifer, Juweliere etc. 2. neubearb. Aufl. m. 21 Taf. u. ca. 100 Abb. Leipzig. 30.—, geb. 34.—
1517. **Fleig, G. et J. Pasturaud**, Notes de chimie pathologique à l'usage des candidats au troisième examen de doctorat et du praticien 3e édition, revue et augmentée, par M. Frenkel. 18°. 108 p. avec 10 fig. dans le texte. Paris 1909.
1518. **Gemmel, G. B.**, Chemical Notes and Equations: Inorganic and Organic 2nd. Ed. Cr. 8°. 280 p. London 1909. sh. 5.—
1519. **Henniger, K. A.**, Vorbereitender Lehrgang der Chemie u. Mineralogie. Nach method. Grundsätzen f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2. A. 8°. VI, 109 S. m. 104 Fig. Stuttgart 1909. gebd. 1.50
1520. **Henniger, K. A.**, Methodischer Leitfaden der Chemie u. Mineralogie f. höhere Mädchenschulen u. die entspr. Klassen der Studienanstalten. gr. 8°. VIII, 134 S. m. 90 Abb. Stuttgart 1910. gebd. 1.80
1521. **Kielmeyer, A.**, Der Färberlehrling im Chemie-Examen. 2. A. Lex.-8°. VIII, 289 S. Hale 1910. Lnb. 6.—
1522. **Konwiczka, H.**, Chemie des täglichen Lebens. I. Teil: Elemente. 8°. 40 S. m. 3 Abb. Leipzig 1910. —.60
1523. — II. Teil: Elemente. 8°. 38 S. m. 5 Abb. Leipzig 1910. —.60
1524. — Die Physik des täglichen Lebens. Mit besonderer Berücksicht. der im praktischen Leben, besonders im Haushalte vor sich gehenden physikal. Vorgänge. 8°. 39 S. m. 24 Abb. Leipzig 1910. —.60
1525. — II. Teil: Die Eigenschaften der festen, flüss. u. gasförm. Körper. 8°. 40 S. m. 30 Abb. Leipzig 1910. —.60
1526. — III. Teil: Licht und Wärme. 8°. 43 S. m. 37 Abb. Leipzig 1910. —.60

1527. — — IV. Teil: Schall und Magnetismus. 8°. 38 S. m. 28 Abb. Leipzig 1910. —.60
1528. — — V. Teil: Reibungselektrizität. 8°. 37 S. m. 22 Abb. Leipzig 1910. —.60
1529. — — VI. Teil. Galvanische Elektrizität. 8°. 40 S. m. 39 Abb. Leipzig 1910. —.60
1530. — Spiele mit Naturkräften. Ein Physikbuch f. die Jugend. 8°. 35 S. m. 39 Abb. Leipzig 1910. —.60
1531. Margat-L'Huillier, L., Leçons de chimie (Métalloïdes) à l'usage des élèves de troisième et quatrième années de l'enseignement secondaire des jeunes filles et des aspirantes au brevet supérieur. 11e édition. 16°. VI—180 p. avec fig. Paris 1910.
1532. — Leçons de chimie (Métaux; Chimie organique), à l'usage des élèves de cinquième année de l'enseignement secondaire des jeunes filles et des aspirantes au brevet supérieur. 11e édition. 16°. VI—217 p. avec fig. Paris 1910.
1533. Noble, C., Eléments de chimie générale servant d'introduction à l'étude de chimie industrielle à l'usage des élèves de l'enseignement technique. 1er fascicule: Métalloïdes. 2e édition. 16°. 292 p. avec 94 fig. Paris 1910. Fr. 2.50
1534. Penkin, W. H., and B. Lean, An Introduction to Chemistry and Physics. 12°. 236 p. London 1909. 2 sh. 6 d.
1535. Pöschl, V., Einführung in die Kolloidchemie. Ein Abriß der Kolloidchemie f. Studierende, Lehrer u. Fabriksleiter. 2. verm. Aufl. 8°. 69 S. Dresden 1910. 1.80
1537. Troost, L., et Ed. Péchard, Traité élémentaire de chimie. 15e édition, entièrement refondue et corrigée. 8°. 911 p. avec 458 fig. dans le texte. Paris 1910.
1538. Zeitschrift f. d. physikalischen u. chemischen Unterricht. Begründet unter Mitwirkg. v. E. Mach u. B. Schwalbe. In Verbindgn. m. A. Höfler, O. Ohmann u. H. Hahn hrsg. v. F. Poske. 23. Jhrg. 1910. 6 Hefte. Lex.-8. Berlin. 12.—

Historisches und Vermischtes.

1539. Auerbach, F., Elektropismus oder die physikalische Theorie des Lebens. gr. 8°. V, 99 S. m. Fig. Leipzig 1910. 2.60
1540. Bölsche, W., Von Sonnen und Sonnenstäubchen. Kosmische Wanderungen. gr. 8°. 432 S. Berlin 1910. geb. 3.50
1541. Bücher, neue, über Landwirtschaft. Winter 1909/10. 8°. 11 S. Leipzig 1910. —.30
1542. — neue, üb. Naturwissenschaften u. Mathematik. Winter 1909/10. 8°. 22 S. Leipzig 1910. —.30
1543. Dennstedt, M., Die Chemie in der Rechtspflege. Leitfaden f. Juristen, Polizei- und Kriminalbeamte u. s. w. M. 151 Abb. 25 Kunstbeil. u. 2 Taf. Leipzig. 18.—, geb. 20.—
1544. Lundén, H., Das Nobelinstitut f. physikalische Chemie in Stockholm. Aus Meddel. fr. k. vetenskapsakad. Nobelinst. 8°. 11 S. m. 7 Fig. Berlin 1909. —.60
1545. Mitteilungen der deutschen Gesellschaft f. Natur und Völkerkunde Ostasiens. Hrsg. vom Vorstande. XII. Bd. 1. Tl. gr. 8°. 77, XXXVI S. m. 1 Abb. 15 Taf. u. 7 Kart. Berlin 1909. 7.—
1546. — aus dem Marktscheidewesen. Neue Folge. Hrsg. v. K. Haubmann. 11 Hft. Mit e. Portr., 16 Abb. u. 1 Taf. Freiberg 1910. 5.—
1547. Naturae novitates. Bibliographie neuer Erscheingn. aller Länder a. d. Gebiete der Naturgeschichte u. d. exacten Wissenschaften. 32. Jhrg. 1910. 26 Nrn. 8°. Berlin. 4.—

1548. **Ostwald, W.**, Große Männer. 2. Auflage. Leipzig. 14.—, geb. 15.—
 1549. — — Die Forderung des Tages. 384 S. Leipzig 1910. 8.—, geb. 9.—
 1550. **Schroeder, O.**, Das Studium der Pharmazie und die Gesetzlichen Vorschriften für die Prüfung der Apotheker. — 60
 1551. **Schütz, E.**, Einführung in die hüttenmännische Probierkunde. Ein Hilfsbuch beim Probieren für Studierende des Bergbaues, der Metallhüttenkunde u. der Chkemie. 8°. V, 47 S. m. 18 Abb. Halle a/S. 1910. 2.—
 1552. **Seeliger, H.**, Betrachtungen über die räumliche Verteilung der Fixsterne. Lex.-8°. 53 S. Akad. München 1909. 2.—
 1553. **Thorpe, E.**, History of Chemistry. Vol. I. (History of Science Series). 12°. 148 p. London 1909. sh. 1.—
 1554. **Tscherning, M.**, Hermann von Helmholtz und die Akkomodationstheorie. Übers. von M. Thorey. 8°. VI, 106 S. m. Abb. u. Bildnis. Leipzig 1910. 3.40
 1555. **Wundt, W.**, Die Prinzipien der mechanischen Naturlehre. Ein Kapitel aus e. Philosophie der Naturwissenschaften. 2. umgearb. Aufl. der Schrift: Die physikal. Axiome und ihre Beziehungen zum Kausalprinzip. gr. 8°. XII, 217 S. Stuttgart 1910. 5.60, geb. Lnw. 6.60
 1556. **Zimmermann, C.**, Der Lichträger. Ein kritischer Beitrag zur Erklärung der Lebenserscheinungen in Natur u. Menschenwelt. 8°. III, 123 S. Leipzig 1910. 1.50

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 8. **G. Jaffé**. Atmosphärische Elektrizität. — **A. Brückmann**. Turbogeneratoren (Schluß). — **J. Schmidt**. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Mehrphasen-Wechselstrommaschinen (Fortsetzung). — Influenzwirkungen einer Hochspannungsanlage auf Schwachstromleitungen. — Elektrischer Zeitregistrierapparat für Flugmaschinen. — Steuerung elektrischer Fahrzeuge mittels selbsttätig vom Fahrzeuge eingestellter Schalter, insbesondere für Hängebahnen. — Verwendung der Stern-Dreieck-Schaltung für große Drehstrommotoren. — Ladekabel für Akkumulatorenbatterien.

Nr. 9. **H. Perls** und **E. Weinbeer**. Schmelzsicherungen. — **G. Jaffé**. Atmosphärische Elektrizität. (Schluß). — **J. Schmidt**. Die Parallelschaltung von Gleich- und Wechselstrom-Generatoren, unter besonderer Berücksichtigung der Ein- und Mehrphasen-Wechselstrommaschinen. (Schluß). — **H. König**. Elektrischer Antrieb von Wechselklappen an Koksofenanlagen. — **B. Duschnitz**. Ein neues Nachschubs-System für Lichtbogen-Apparate, z. B. für Bogenlampen. — Bremsung eines Fahrzeuges durch Stromrückgewinnung.

Nr. 10. **W. Weinbeer**. Schmelzsicherung. (Fortsetzung). — **E. Nesper**. Neuere deutsche Patente der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. — **H. Hars**. Elektrischer Streifendrucker. — **B. Duschnitz**. Ein neues Nachschubs-System für Lichtbogen-Apparate, z. B. für Bogenlampen. (Schluß). — Elektrisches Schaltwerk zur schrittweisen Drehung einer Welle. — Die Umformung von Gleichstrom.

Nr. 11. **W. Weinbeer**. Schmelzsicherung. (Fortsetzung). — **B. Duschnitz**. Neuere Verfahren und Einrichtungen zur Herstellung und Prüfung des Vakuums in Glühlampen, Röntgenröhren u. dergl. — **W. Wolf**. Fortschritte im Bau rotierender Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer und Gleichrichter. — Neuere Imprägnierungsversuche nach dem Verfahren Boucherie's. — Elektrische Zugbeleuchtung, unter besonderer Berücksichtigung des Systems Brown, Boveri & Cie. — Thermo-Wechselstrom-Motor.

Journal für praktische Chemie. 81. Bd.

Nr. 3 u. 4. **W. Steinkopf**. Beiträge zur Kenntnis des Einflusses negativer Atome und Atomgruppen bei Derivaten des Acetonitrils und Acetamids. VII. Mitteilung über aliphatische Nitrokörper. — **F. Reitzenstein** und **G. Stamm**. Einwirkung von Dinitrophenylpyridinchlorid auf mercurierte Amine. — **F. Reitzenstein** und **G. Stamm**. Die Einwirkung von 1, 2, 4-Chlorbinitrobenzol auf Pyridinbasen. — **F. Reitzenstein** und **G. Stamm**. Über die Janovskysche Reaktion der Aldehyde und Ketone mit aromatischen Verbindungen. — **F. Reverdin**. Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf einige aromatische Nitramine. — **G. Heller**. Über den Einfluß von Hydroxylionen bei der Azokuppelung. II. — **L. Tschugaeff**. Eine Bemerkung zur Abhandlung von Kötz und Grethe: „Über das Δ^{15} -Dihydrophenol usw.“ — **W. Siepermann**. Das Sieden als Überwindung der Schwere. — **C. Schall**. Bemerkung zu einer Fußnote des Herrn M. Busch, Gustav Blume und Ernst Pungs in ihrer Abhandlung: „Zur Kenntnis des Carbodiphenylimids“.

Keramische Rundschau. 17. Jahrg.

Nr. 8. Trübung von Glas und Email. — Zur Geschichte der Glasindustrie in Baden.

Nr. 9. Keramisches aus deutschen Kunstzeitschriften. — Zur Geschichte der Glasindustrie in Baden.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 371.

Heft 3. H. Stobbe und G. Posnjak. Der wahre Zustand des Metastyrols und die Polymerisation des Styrols durch Licht und durch Wärme. — Dieselben. Das flüssige und das feste Distyrol. — E. Fischer. Über einige Derivate des Phloroglucins und eine neue Synthese des Benzoresorcins. — E. Bamberger und F. Elger. Zur Photochemie o-nitrierter Benzaldehyde. (Erste photochemische Mitteilung von E. Bamberger.) — E. Wedekind und S. Judd Lewis. Studien über das elementare Zirconium I. — F. Ullmann und C. Wagner. Berichtigung. — M. Gomberg und L. H. Cone. Berichtigung.

Bd. 372.

Heft 1. W. Schlenk, T. Welckel und A. Herzenstein. I. Über Triphenylmethyl und Analoga des Triphenylmethyls in der Biphenylreihe. (Zweite Mitteilung über „Triarylmethyle.“) — W. Schlenk und A. Herzenstein. II. Über Derivate des Biphenylphenylcarbinols. (Dritte Mitteilung über „Triarylmethyle.“) — E. Fischer und K. Freudenberg. Über die Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. IV. — Fr. Fichter und H. Probst. Leitfähigkeitsmessungen an zweibasischen, ungesättigten structurisomeren Säuren. — A. Baeyer. Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. (Zweite Abhandlung.)

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 6. M. Le Blanc. Die Entwicklung unserer Kenntnisse über Elektrolyse und Polarisation.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien.

Nr. 7. H. Stremme. Feldpatrestone und Allophanone.

Nr. 8. Die kolloidale Substanz des Tons und ihre Bestimmung. — Die zulässigen Grenzwerte der Bestandteile von Stahlblech-Emails.

Nr. 9. Die kolloidale Substanz des Tons und ihre Bestimmung.

Nr. 11. H. Eisenlohr. Beitrag zur Kenntnis der bleifreien Glasuren. — E. Grieshammer. Über die Löslichkeit von Metallsulfiden im Glase.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 7. Der Außenhandel der deutschen Eisenindustrie. — Handelspreise für Kohle und Eisen. — K. Rummel. Versuche mit selbstaufzeichnenden Dampfmessern. — Untersuchung von Walzmaterial in den verschiedenen Verarbeitungsstufen. — R. Drawe. Konstruktive Einzelheiten an doppeltwirkenden Viertaktgasmaschinen.

Nr. 10. G. Fontius. Die Kennzeichnung von Rohrleitungen im Fabrikbetriebe mittels Farben. — F. Springorum. Experimentelle Untersuchungen des Hoeschverfahrens. — Kinder. Titerstellung von Kaliumpermanganatlösungen zur Eisentitration nach Reinhardt. — M. Scheld. Das Breiten beim Walzen.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 24. Untersuchung der Quarzite.

Nr. 28. Über den Baugips (Stuckgips).

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 7, 8. T. Chrzaszcz. Untersuchung über d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 9. F. Hayduck, T. Dehnicke, H. Wiustenfeld. Üb. d. Einfluß d. Luft auf d. Haltbarkeit d. Hefe. — T. Chrzaszcz. Untersuchungen über d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 3. The Svedberg. Über die Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultravioletten Licht- und Röntgenstrahlen. — Wo. Ostwald. Beiträge zur Kolloidchemie des Kautschuks, I. (m. 6 Abb.) — Emslander. Weitere Beiträge zur Erkenntnis kolloidchemischer Vorgänge bei der Bierbereitung. — Spring. Einige Beobachtungen über die Waschwirkung der Seifen. Vierte und letzte Mitteilung. — Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. — Berger. Kolloide als Konservierungsmittel. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. (Forts.)

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 71.

Heft 5. K. Jellinek. Ein Beitrag zur Existenzfrage des Argento-Argentgleichgewichts. — G. Bognár. Der Mechanismus der Einwirkung von Brom auf Ameisensäure in wässriger Lösung. — A. Eucken. Über die Berechnung von Reaktionsgeschwindigkeiten aus Stromspannungskurven. — G. v. Sensel. Versuche zur Trennung des Uran und Uran X auf elektrolytischem Wege und durch Kathodenzerstäubung. — The Svedberg. Einige Bemerkungen über die Brownsche Bewegung. — D. A. Goldhammer. Studien über die Theorie der übereinstimmenden Zustände. — E. Cohen und Katsuji Inouye. Zur Kenntnis der Zinkamalgame. — W. F. Magie. Die spezifische Wärme der Lösungen. — E. Bose. Bemerkung zu der Arbeit des Herrn J. v. Zawidzki: „Über die Mannigfaltigkeit der Gestalten der Partial- und Totaldampfdruckkurven binärer Flüssigkeitsgemische.“

Heft 6. **H. Stoltzenberg** und **M. E. Huth**. Über kristallinisch-flüssige Phasen bei den Monohalogeniden des Thalliums und Silbers. — **H. Stoltzenberg**. Über die Verwendung des Schmelzpunktsapparates für tiefe Temperaturen als leicht regulierbares Kältebad im physikalisch-chemischen Laboratorium. — **J. B. Goebel**. Über einige Beziehungen zwischen den Gefrierpunktniedrigungen, Ionenkonzentrationen und Leitfähigkeiten der Elektrolyte. — **D. E. Tsakalotos**. Darf man aus negativen Dampfdruckkurven von Flüssigkeitsgemischen auf die Existenz von Molekularverbindungen schließen? — **F. E. C. Scheffer**. Heterogene Gleichgewichte bei dissociierenden Verbindungen. Zweiter Teil. — **S. Bugarszky**. Einfluß des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und den chemischen Gleichgewichtszustand.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 8. Betonbauten. — **Fr. Wendt**. Zementbetonröhren. — **Fr. Bock**. Riesenpresse für Zementstein. — Karborundum-Zementplatten — **Preßluft** und **Steinmetz**. — **Ray Moulthrop**. Beton und Kunst. — **Dezimalwagen**. — **R. Braunwald**. Werkstücke aus Kunststein. — **E. Weininger**. Die Lampenmasten aus Kunststein. — **Form für Betonbalken**. — **Bergstufen** aus Zementbeton. — **J. A. van der Kloes**. Unrichtiges Mischungsverhältnis.

Nr. 9. **F. Elbs**. Schachtgebäude mit Erzbehälter. — **M. v. Thullie**. Die neuen Vorschriften für Eisenbetontragwerke in Österreich und in der Schweiz. — **M. Möller**. Eisenbeton am Meere.

Nr. 10. **Ladebühne** aus Eisenbeton. — **K. Memmler**. Eisen und Stahl. — **F. Elbs**. Schachtgebäude mit Erzbehälter (Schluß). —

Nr. 11. **Kirche** aus Eisenbeton. — **M. R. Klahre**. Schlackenbeton und Bimsbeton. — **Natur** und **Kunststein**.

Nr. 12. **Ein Musterfriedhof**. — **M. R. Klahre**. Schlackenbeton und Bimsbeton. — **Untersuchung eines Schlackencementes**.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: **Karlsruhe**: Dr. W. Steinkopf für Chemie. — **Leipzig**: Dr. C. Schaefer für Chemie. **Ernannt**: **Freiburg i. B.**: Dr. E. H. Riesenfeld und Dr. M. Trautz zu Professoren. — **Marburg**: Dr. O. Keller zum Professor. — **Zürich** (Universität): Prof. G. Bredig in Heidelberg zum o. Professor für physikalische Chemie.

Rezensionen und Anzeigen.

Fischer, Martin, H. **Das Oedem als kolloidchemisches Problem nebst Bemerkungen über die allgemeine Natur der Wasserbindung in Organismen.** Kolloidchemische Beihefte. Bd. I. Heft 3—5. 26 Seiten. Dresden. Verlag von Theodor Steinkopf.

Nach einer kurzen ablehnenden Kritik der bisher gültigen Auffassungen über das Oedem definiert F. dasselbe als einen Zustand, in dem die Zellen und Gewebe eine abnorm große Wassermenge enthalten. Dieser abnorme Wassergehalt wird nicht bedingt durch einen gesteigerten Blutdruck oder durch eine Behinderung des Lymphabflusses, sondern durch die Gewebe selbst. Dies folgert der Verfasser aus dem Auftreten von Oedem in abgebundenen oder abgeschnittenen Froschbeinen, in Wasserleichen und in Lebern und Nieren, denen die zuführenden Arterien unterbunden sind.

Aus seinen zahlreichen Versuchen über die Quellung von Fibrin, von exstirpierten Augen und Muskeln schließt F., daß die Wassermenge, die ein Gewebe zu halten vermag, bestimmt wird durch die Kolloide, die es enthält. Eine Quellung dieses Versuchsmaterials wird besonders hervorgerufen durch Säuren und Laugen. Der Zusatz von Neutralsalzen zu der Säure oder der Lauge hindert die Quellung. An dieser Quellungshinderung sind die Ionen ungefähr in der bekannten Reihe beteiligt.

Wie der normale Wassergehalt der Organe durch die Kolloide bewirkt wird, so auch der krankhaft gesteigerte. Diese Steigerung der Aufnahmefähigkeit für Wasser wird bedingt durch eine erhöhte Quellbarkeit, die nach Ansicht des Verf. im wesentlichen die Folge einer abnormen Anhäufung oder Bildung von Säuren ist. Für diese (dem Ref. zu einseitig erscheinende) Anschauung

kann F. ein reichliches Stützmaterial anführen, auf das einzugehen hier zu weit führen würde.

Von besonderem Interesse sind die Beobachtungen an lokalen Oedemen (Glaukom, Insektenstich etc.). Der Druck glaukomatöser Augen (über die Zahl der Fälle fehlt eine Angabe) kann durch subkonjunktivale Injektion von Natriumcitrat (Citrat ist das Jon, das die Säurequellung des Fibrins am stärksten hemmt) schnell auf einen subnormalen Wert herabgesetzt werden. L. L.

Die Härte der festen Körper und ihre physikalisch-chemische Bedeutung von Dr. Viktor Pöschl. Dresden 1909 bei Theodor Steinkopff.

Der Verfasser bespricht zunächst ausführlich die bisherigen Methoden der Härtebestimmung sowie die üblichen Definitionen des Härtebegriffes. Indem er die Härte und Tenazität trennt, gelangt er zu einer anderen Definition der Härte und konstruiert einen Apparat, der es ihm erlauben soll, lediglich die so definierte Härte zu bestimmen. Des weiteren sucht Verfasser Beziehungen darzulegen zwischen der Härte und den anderen Eigenschaften der Körper, wie Löslichkeit, chemischer Zusammensetzung, Kristallform und Dichte. Die theoretischen Darlegungen sind teilweise recht anfechtbar. M.

Erfinder und Entdecker, von Wilhelm Ostwald. 24. Band aus der Sammlung sozialpsychologischer Monographien „Die Gesellschaft“, herausgegeben von Martin Buber. Frankfurt a. M. Preis kartoniert 1,50 M, geb. 2,00 M.

Das Buch stellt im wesentlichen eine kurze Zusammenfassung der Gedanken dar, die der Verf. schon in seinem Werke „Große Männer“ niedergelegt hat. Der Verf. ist der Ansicht, daß die Anlage zu großen Entdeckern und Erfindern unter den Menschen weiter verbreitet ist, als man allgemein annimmt, daß diese Anlage aber durch falsche Behandlung in der Schule und in der Erziehung recht häufig zerstört wird. So will das Büchlein denn in erster Linie den werdenden jungen Forschern den Weg bahnen und die Mitwelt zu einer besseren Würdigung solcher Geister veranlassen. — Die Sprache zeigt wieder die bekannte Schönheit und Klarheit des Ostwaldschen Stils. Die Ausstattung des Buches ist recht hübsch. G. R.

Die Galvanometer. Von Dr. H. Hausrath, Privatdozent a. d. Techn. Hochschule Karlsruhe. 26 Seiten mit 42 Figuren. Preis 1 Mk. — **Die Technischen Strom- und Spannungsmesser**. Von Dr. G. Brion, Privatdozent a. d. Techn. Hochschule Dresden. 14 Seiten mit 23 Figuren. Preis 1 Mk. — **Technische Instrumentarien zur Prüfung und Überwachung des Betriebszustandes von elektrischen Anlagen**. Von Dr. ing. K. Fischer. 14 Seiten mit 40 Figuren. Preis 1 Mk. — **Technische Widerstände** von Dr. ing. K. Fischer. 15 Seiten mit 55 Figuren. Preis 1 Mk. Leipzig, Hachmeister u. Thal. 1909.

Diese vier Abhandlungen sind Separatdrucke aus der Zeitschrift „Helius“. Sie sollen in erster Linie dem Zwecke dienen, die Orientierung unter den vielen Instrumenten, die die Technik jetzt darbietet, zu erleichtern und ihren Gebrauch sowie die Konstruktionsprinzipien zu erläutern, so daß man bei der Neuanschaffung informiert ist, welche der vorhandenen Konstruktionen dem besonderen Zwecke am besten entspricht. Sie sind sämtlich gut und zweckentsprechend abgefaßt und können Technikern und Gelehrten durchaus empfohlen werden. Ganz besonderes Lob verdient der Hausrathsche Aufsatz. Er ist in theoretischer wie praktischer Hinsicht als mustergültig zu bezeichnen, außerordentlich gründlich, reichhaltig und klar geschrieben. Behandelt werden Nadel- und Drehspulgalvanometer und Nebengeräte, dagegen nicht die Saiteninstrumente.

Die Abhandlung von Brion behandelt besonders die Konstruktionsprinzipien technischer Instrumente, während die allgemeinen Erörterungen im Vergleiche zu dem Hausrathschen Aufsätze hier zurücktreten. Das Gleiche gilt von den wie die beiden erstgenannten sehr reichlich mit Figuren ausgestatteten Abhandlungen von Fischer. D.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1556. **Abhandlungen** der königl. preußischen Akademie der Wissenschaften.
Jahrg. 1909. Physikalisch-mathematische Klasse. Lex.-8°. XXXVI,
32, 70 u. 37 S. m. 15 Taf. Berlin 1910. 11.50
1557. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Ver-
öffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 34. Bd. 1. Heft.
Lex. 8°. 121 S. m. Abb. Berlin 1910. 4.40
1558. **Arrhenius, S.**, Lehrbuch der Elektrochemie. Aus dem Schwed. übers.
v. H. Euler. Anastatischer Neudruck. gr. 8°. VIII, 305 S. m. 57 Abb.
Leipzig 1910. 8.—, Lnb. 9.—
1559. **Berichte** über die Verhandlungen der königl. sächs. Gesellschaft der
Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse. 62. Bd.
gr. 8°. 1. Heft. 31 S. m. 1 Taf. Leipzig 1910. 1.40
- Biltz, E.**, Schutz des Chloroforms vor Zersetzung. s. Nr. 1623.
1560. **Brüninghaus, L.**, Recherches sur la phosphorescence. In-8, 111 p. avec
fig. Thèse. Paris 1910.
1561. **Denham, H. G.**, Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen.
Die Zersetzung der Titansalze an Platin. 8°. 76 S. m. 2 Fig. Diss.
Heidelberg 1909.
- Desch, C. H.**, Metallography. s. Nr. 1868.
1562. **Donaghey, J. P.**, Über das Spektrum des Stickstoffs in Geißlerschen
Röhren die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. München 1910. broch. 1.50
1563. **Dyckerhoff, K.**, Beiträge zur Autoxydation organischer Stoffe. 8°.
82 S. m. 1 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
1564. **Guadet, J.**, Sur une méthode d'observation du phénomène de Zeeman
dans les champs faibles. Résumé du mémoire présenté à la Faculté
des sciences de Paris pour l'obtention du diplôme d'études supérieures
(physique). In-8. 8 p. avec fig. Toulouse 1910.

1565. **Haehnel, W.**, Gleichgewichtsstudien an heterogenen Systemen. 1. Die Reaktion $\text{Ag} + \text{Fe} \rightleftharpoons \text{Ag} + \text{Fe}$. 2. Das Chromat-Bichromat Gleichgewicht. 3. Oxydationskraft des Braunsteins. 8°. 80 S. m. 4 Fig. Diss. Breslau 1910.
1566. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandten Teile anderer Wissenschaften. Begründet v. J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Troeger u. E. Bauer. Für 1905—1908. gr. 8°. 7. Heft (Organischer Teil). 240 S. Braunschweig 1910. 12.—
1567. **Jänecke, E.**, Kurze Übersicht über sämtliche Legierungen. 8°. VIII, 100 S. m. Fig. und 1 Tab. Hannover 1910. 3.90
1568. **Keffler, W.**, Die Brechung und Dispersion von Methan und Aethylen. 8°. 31 S. m. 2 Fig. Diss. Halle 1909.
1569. **Koref, F.**, Über das Gleichgewicht bei der Schwefelkohlenstoffbildung. 8°. 30 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1910.
1570. **Liebisch, Th.**, Über die Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyrognomischer Mineralien. Lex. 8°. 14 S. m. eingedr. Kurven. Berlin 1910. —50
1571. **Meyer, J.**, Die Allotropie der chemischen Elemente. (Aus Sammlung chem. u. chemisch-techn. Vortr.) Lex. 8°. 66 S. m. 8 Abb. Stuttgart 1910. 2.40
1572. **Ostwald, W.**, Über Katalyse. (Rede.) Aus „Ostwalds Annalen der Naturphilosophie.“ gr. 8°. 25 S. Leipzig 1910. 1.50
1573. **Pelet-Jolivet, L.**, Die Theorie des Färbeprozesses. gr. 8°. VII, 224 S. m. 14 Abb. u. mehreren Tab. Dresden 1910. 7.—, geb. 8.—
1574. **Pollitzer, Fr.**, Über das Gleichgewicht der Reaktion $\text{H}_2\text{S} + 2\text{J} = 2\text{HJ} + \text{S}$ und die Dissoziation des Schwefelwasserstoffs. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1909.
1575. **Reinhold, B.**, Abhängigkeit der Überführungszahlen von der Konzentration und der Wahl des Lösungsmittels. 8°. 59 S. m. 10 Fig. Diss. Freiburg 1910.
1576. **Rothgießer, F.**, Über eine Erscheinung von Multirotation bei Rohrzuckeramylkomplexsalzen. Über die Abhängigkeit der Rotationsdispersion des Weinsäurediäthylesters vom Lösungsmittel. 8°. 45 S. m. Fig. u. 5 Tab. Diss. Berlin 1910.
1577. **Sarthon, J.**, Existe-t-il, dans le lait de vache une anaéroxydase et une catalase? s. Nr. 1756.
1577. **Schmidt, W.**, Atomauflösung und elektromotorische Kraft. gr. 8°. 16 S. Karlsruhe 1910. —50
1578. **Schroeder, J.**, Zur Kenntnis des Gerbprozesses. gr. 8°. IV, 57 S. Dresden 1909. 1.50
1579. **Schupp, W.**, Dissoziation des gasförmigen Schwefels und des Schwefelwasserstoffs. 8°. 62 S. m. 2 Kurven. Diss. Kiel 1909.
1580. **Sitzungsberichte** d. kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturwissensch. Klasse. Abtlg. IIb Abhdlgn. aus dem Gebiete der Chemie. 188. Bd. 8. Heft. gr. 8°. 132 S. m. 14 Fig. Wien 1910. 3.—
1581. — — 118. Bd. gr. 8°. 9. u. 10. Heft. VII u. 148 S. m. 14 Fig. Wien 1910. 4.—
1582. **Verhandlungen** der Gesellschaft deutscher Naturforscher u. Ärzte. 81. Versammlg. zu Salzburg. 19.—25. IX. 1909. Tl. I. Die allgemeinen Sitzungen, die Gesamtsitzung beider Hauptgruppen u. die gemeinsamen Sitzungen der naturwissenschaftl. u. d. medizin. Hauptgruppe. Lex. 8°. III, 208 S. m. 8 Abb. Leipzig 1910. 4.—
1583. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. 72. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 17.—
1584. — — Namen und Sachregister zu den Bdn. 25—50, v. F. W. Küster. 7. Lfg. 2. Bd. gr. 8°. 159 S. Leipzig 1910. 5.60

1585. *Zeitschrift für Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie.*
Red.: R. Abegg u. P. Askenasy. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Halle a. S. 1910.
Viertelj. 5,—
1586. *Zeitschrift, physikalische.* Hrsg. v. E. v. Riecke u. H. Th. Simon. Red.:
Fr. Krüger. 11. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Leipzig. Viertelj. 6,25

Anorganische Chemie.

1588. **Becker, W.**, Zur Frage der Erdalkaliperoxydbildung. 8°. 50 S. Diss.
Karlsruhe 1909.
1590. **Blich, J.**, Über die Oxydation von Stickoxydluftgemischen und ihre
Löslichkeit in Alkalilauge. 8°. 64 S. Diss. Dresden 1910.
1591. **Borinski, P.**, Über die Einwirkung von Schwefeltrioxyd und dessen
Chlorsubstitutionsprodukten auf Schwefel, Selen und Tellur. 8°. 51 S.
Diss. München 1909.
- Bornemann, F.**, Über das Osmium. s. Nr. 1710.
- Brehme, P.**, Zur Kenntnis des Mononatriumacetyls. s. Nr. 1626.
1592. **Camboulives, P.**, Action des vapeurs de tetrachlorure de carbone sur
les anhydrides et les oxydes et sur quelques composés naturels. 8°.
69 S. Diss. Paris 1910.
1593. **Eberhard, G.**, Über die weite Verbreitung des Scandium auf der Erde.
II. Lex. 8°. 22 S. Berlin 1910. 1,—
- Eisenlohr, F.**, Über d. Produkte aus Milchzucker u. Calciumhydroxyd.
s. Nr. 1634.
1594. **Erfurt, A.**, Derivate der niedersten Oxyde des Schwefelwasserstoffs.
8°. 40 S. Diss. Freiburg 1909.
1595. **Fonda, G. R.**, Über die Einwirkung von Kohlenoxyd auf Laugen. 8°.
85 S. Diss. Karlsruhe 1910.
1596. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von
C. Friedheim u. F. Peters. 7. Aufl. I. Bd. 3. Abtlg. 123. Lfg. gr. 8°. 1,80
63 S. Heidelberg 1910. 1,80
— — V. Bd. 2. Abtlg. 122. Lfg. gr. 8°. 99 S. Heidelberg 1910.
- Haehnel, W.**, Gleichgewichtsstudien an heterog. Systemen. s. N. 1565.
1597. **Herscovici, B.**, Zur Kenntnis der Phosphorsulfide. 8°. 45 S. Diss.
Berlin 1910.
1598. **Höhn, Fr.**, Untersuchungen über Wasserstoffpersulfid. 8°. 48 S. m.
3 Fig. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
- Jänecke, E.**, Kurze Übersicht über sämtliche Legierungen. s. Nr. 1567.
1599. **Kellner, B.**, Untersuchungen über Perwolframate. 8°. 43 S. Berlin
1909.
1600. **Kohlmeyer, E. J.**, Über die Calciumferrite, ihre Konstitution und ihr
Auftreten in hüttenmännischen Prozessen. gr. 8°. 41 S. m. 14 Fig.
Diss. Berlin - Charlottenburg 1909.
1601. **Kolben, E.**, Der Einfluß des Siliciums auf die elektrischen und magne-
tischen Eigenschaften des Eisens. Prag 1910. —.60
1602. **Liebisch, Th.**, Über Silberantimonide. Lex. 8°. 5 S. m. 5 Abb. Akad.
Berlin 1910. —.60
1603. **Marrot, R.**, Recherches sur les transformations polymorphiques des
cristaux mixtes de sulfates alcaliens (potasse, soude, lithine.) 8°. 15 p.
avec fig. Angoulême 1909.
1604. **Metzger, K.**, Über Zirkon- und Wolframlegierungen. 8°. 55 S. Diss.
München Techn. Hochschule 1910.
1605. **Reis, Fr.**, Chemische und physiologische Versuche mit Calciumcya-
namid und mit einigen daraus hergestellten Verbindungen. 8°. 36 S.
Diss. Königfberg i. Pr. 1910.
1606. **Rudolph, M.**, Zur Kenntnis der Phosphorsulfide insbesondere des Te-
traphosphortrisulfides. 8°. 44 S. m. Fig. Diss. Berlin 1910.

1607. **Schreiner, O.**, Untersuchungen über die Systeme „Alkali-Schwefelsäure“ und „Alkali-Phosphorsäure“. 8°. 66 S. m. 7 Taf. Diss. Darmstadt 1909.
1608. **Spanier, E.**, Zur Kenntnis der Wirkung d. Schwefels auf Kohlenwasserstoffe und des Schwefelgehaltes der Erdöle. 8°. 64 S. m. 2 Abb. Diss. Karlsruhe 1910.
- Voigt, M.**, Beiträge zur Oxydation des Phosphors im basischen Konverter. s. Nr. 1932.
1609. **Wallace, R. C.**, Über die binären Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Baryummetasilicat; des Lithiummetasilicats mit Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Baryummetasilicat; und über das Dreistoffsystem $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$. 8°. 52 S. m. 2 Taf. 13 Tab. u. 15 Fig. Diss. Göttingen 1909.
1610. **Weiller, P.**, Die Bleisilikate. gr. 8°. 14 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1611. **Winkler, H.**, Über Verbindungen des Molybdäns mit komplexen negativen Radikalen. 8°. 56 S. Diss. Zürich 1909.
1612. **Wolters, A.**, Das ternäre System $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{NaF} + \text{NaCl}$. 39 S. m. 17 Abb. u. 2 Taf. Diss. Göttingen 1909.
1613. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 66. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Hamburg 1910. 12.—

Organische Chemie.

1614. **Alefeld, E.**, Zur Kenntnis der Aldehydo- und Ketonsäuren. Der Halbaldehyd der Bernsteinsäure. Über die Reduktion der Lävulinsäure. 8°, 40 S. Diss. Kiel 1909.
- Alessandri, P. E.**, La chimica delle sostanze alimentari. s. Nr. 1788.
1615. **André, R.**, Über die Konstitution der Amidophenolsulfonsäuren III u. IV. 8°. 34 S. Diss. Bonn 1909.
1616. **Ardan, A.**, Über Naphtene und Naphtensäuren. 8°. 67 S. Diss. Karlsruhe 1910.
1617. **Armes, H. P.**, Über Diphenylpentensäuren ($\alpha\beta$ und $\beta\gamma$). 8°. 36 S. Diss. Straßburg 1909.
1618. **Armstrong, E. Fr.**, The simple carbohydrates and the glucosides. 9 + 112 p. New York 1910. geh. Doll. 1,20 net.
1619. **Asefi, W.**, Über Merkaptane der Anthrachinonreihe. 8°. 27 S. Diss. Freiburg 1909.
1620. **Bagh, A.**, Über einige Derivate der Salizylsäure. 8°. 88 S. Diss. München 1909.
1621. **Bamberger, S.**, Untersuchungen über 6-Oxy-1,2-toluylsäure. 8°. 45 S. Diss. Marburg 1909.
1622. **Bergmann, S.**, Über Oxyaldehyde. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1910.
1623. **Biltz, E.**, Der Schutz des Chloroforms vor Zersetzung am Licht. Berlin 1910. 2.—
1624. **Bosz, J. E.**, Über die Pyrine des 1-Benzyl-3-Methyl-5-Pyrazolons. 8°. 59 S. Diss. Rostock 1909.
1625. **Bourquelot, E.**, et A. **Fichtenholz**, Arbutine et Methyl arbutine. Caractères, Distinction et Recherche dans les végétaux. (Extrait du „Journal de pharmacie et de chimie“ du 16 janvier et du 1er février 1910.) Paris 1910.
1626. **Brehme, P.**, Zur Kenntnis des Mononatriumacetylen. 8°. 34 S. m. 3 Fig. Diss. Heidelberg 1909.
1627. **Brune, R.**, Über Schwefelderivate aus o-Kresol. 8°. 57 S. Diss. Marburg 1909.

1628. **Caspari, F.**, Zur Kenntnis des Dicinnamethylmethans. 8°. 80 S. Diss. Straßburg 1908.
1629. **Cassirer, E.**, Studien in der Acenaphthenreihe. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1910.
1630. **Cukire, J. St.**, Synthèse des 1,4'-Dioxy-3-Methylflavons. 8°. 36 S. Diss. Bern 1909.
1631. **Damm, J.**, Kondensationen von 1,8-Naphthylendiamin mit Kohlensäure- und Schwefelderivaten. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1910.
1632. **Dorf Müller, G.**, Über die Konstitution des β -Bromkarmins. 8°. 30 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
- Dyckerhoff, K.**, Beiträge zur Autoxydation organischer Stoffe. s. Nr. 1563.
1633. **Ebert, A.**, I. Über Isopulegon. II. Beiträge zur Kenntnis einiger seltener Mannasorten und verwandter Körper. 8°. 95 S. Diss. Basel 1908.
1634. **Eisenlohr, F.**, Über die Produkte aus Milchzucker und Calciumhydroxyd. 8°. 43 S. Diss. Freiburg 1909.
1635. **Ellmer, A.**, Über die Fettsäuren des Lebertrans. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1909.
1636. **Filchner, K.**, Versuche zur Darstellung von Pyridonderivaten. 8°. 48 S. Diss. Tübingen 1908.
1637. **Fodor, A.**, Über die alkalische Verseifung von Cellulosenitrat und Traubenzuckernitrat. 8°. 96 S. Diss. Zürich 1909.
1638. **Friedstein, L.**, Synthèse des 3'-Methoxy-Benzoylcumarons und des 5-Methoxy-2-Methyl-Cumarans. 8°. 32 S. Diss. Bern 1909.
1639. **Frischauer, L.**, I. Über die Nitrierung und Bromierung des o-Biphenols. II. Über einige Derivate des 1,5-Dioxynaphtalins. III. Über die Konstitution des α -Binaphtyls. 8°. 79 S. Diss. Basel 1908.
1640. **Fritzsche, H.**, Über den Abbau von Chlorophyll durch Alkalien. 8°. 90 S. Diss. polytechn. Schule Zürich 1909.
1641. **Galates, L.**, Abbau des Laudanosins. 8°. 56 S. Diss. Berlin 1909.
1642. **Gebauer, C.**, Synthesen von Hydroxyderivaten und Carboxyderivaten des p-Aminodiphenylamins. 8°. 55 S. Diss. Halle 1909.
1643. **Geys, K.**, Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gerstenspelzen. 8°. 40 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
1644. **Gnaedinger, J.**, Studien über Indamine. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1910.
1645. **Grethe, Th.**, Über das α - β -Cyclohexanon oder $\triangle$ 1,5-Dihydrophenol. 8°. 62 S. Diss. Göttingen 1909.
1646. **Grützner, R.**, Untersuchungen über die Kondensation von Alkyl-Nitraten und Nitraten m. reaktionsfähigen Methengruppen. 8°. 71 S. Diss. Tübingen 1908.
1647. **Haeflner, K.**, Über Ozonide der einfachen Olefine. 8°. 58 S. Diss. Kiel 1909.
1648. **Harries, C.**, Über den gegenwärtigen Stand der Chemie des Kautschuks. Vortrag. (Aus Gummi-Ztg.) 8°. 16 S. Berlin 1910.
1649. **Heiduschka, A.**, Beiträge zur Chemie und Analyse d. Fette. 8°. 45 S. Hab. München 1909.
1650. **Hildesheimer, A.**, Über einige Derivate der α -Amido-n-Buttersäure. Zur Kenntnis des o-Cyanbenzylmerkaptans. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1909.
1651. **Hochschwender, K.**, Über Hydrazide und Azide der Oxalsäure. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1909.
1652. **Holleman, A.**, Die direkte Einführung von Substituenten in den Benzolkern. Ein Beitrag zur Lösung des Substitutionsproblems i. aromat. Verbindungen. Lex.-8°. m. Fig. Leipzig. geh. ca. 20.—
1653. **Jahrbuch** der organischen Chemie. III. Jhrg. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im J. 1909. Lex.-8°. XX, 469 S. Stuttgart 1910. 14.—. Lnb. 15.20
1654. **Johannsen, D.**, Über Thiopyrazolone. 8°. 43 S. Diss. Rostock 1909.

1655. Kansky, E., Reduktion von Aminosäuren zu Aminoaldehyden. Über die Isolierung aliphatischer Alkohole. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1909.
1656. Keller, K. Th., Über Abkömmlinge des Diphenylosotetrazins und des Diphenyl-N-amidvosotriazols. 8°. 48 S. Diss. Heidelberg 1909.
1657. Kleisinger, E., Synthesen mittels Kaliumäthylat. 8°. 28 S. Diss. Tübingen 1909.
1658. Kosegarten, T., Über höhere substituierte Glyoxalone. 8°. 38 S. Diss. Kiel 1909.
1659. Kostenbader, E., Über die Methode der Esterkondensation und eine Erweiterung derselben. 8°. 48 S. Diss. Tübingen 1909.
1660. Kubli, H., Zur Kenntnis der Chinonimine und der Chinone. 8°. 79 S. Diss. Zürich (Techn. Hochschule) 1909.
1661. Liebig, J., Annalen der Chemie. Hrsg. von R. Fittig, A. v. Bayer, O. Wallach, E. Fischer u. J. Tiele. 373.—376. Bd. 8°. Je 3 Hefte. Leipzig 1910. à Bd. 24.—
1662. Link, L., Über die Kondensation von Alloxan mit in w-Stellung alkylierter Acetophenonen. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1910.
1663. Lucking, H. L., Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrazinate. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1910.
1664. Moukhtar, A., Le bromhydrate deméthylatropine. 8°. 75 S. Diss. Genf 1908.
1665. Müller, K., Über intramolekulare Umlagerungen und Ringschließungen in orthosubstituierten Benzolabkömmlingen. 8°. 109 S. Diss. Greifswald 1909.
1666. Neumann, P., Über Methyläther des Adrenalins. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1910.
1667. Noether, A., I. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. II. Über Derivate der Acetylsalizylsäure. 8°. 58 S. Diss. Erlangen 1909.
1668. Pannwitz, P., Beiträge zur Chemie des Triphenylcarbinols. 8°. 76 S. Diss. Stuttgart 1910.
1669. Piccard, J. F., Über Konstitution und Farbe der Chinonimine. 8°. 110 S. Diss. Zürich (Polytechn. Schule) 1909.
1670. Pordesch, H., Zur Kenntnis der Thiodiglycolsäure und Thioglycol-säure. 8°. 57 S. Diss. Dresden 1909.
1671. Preußer, F., Über sekundäre symmetrische Hydrazine der Fettreihe. 8°. 35 S. Diss. Jena 1909.
Reichert, E. Tyson, M. D., ... specificity of corresponding proteins etc. s. Nr. 1755.
1672. Reinau, E. H., Beiträge zur Kenntnis der Acetonoxalsäure. 8°. 115 S. Diss. Bonn 1909.
1673. Reinert, E., Über das 1-Methyl-3-cyclohexanon und Derivate desselben. 8°. 72 S. Diss. Stuttgart 1910.
1674. Remmler, H., Synthese des 8-Methyl-Conidins und einige Derivate des α -Methyl- α -Äthylolpiperidins. 8°. 61 S. Diss. Breslau 1910.
1675. Reuter, R., Studien über Anhydridbildung in der Glutakonsäurereihe. 8°. 54 S. Diss. Kiel 1909.
1676. Roschke, K., Über α -Oxolaktame. 8°. 51 S. Diss. Göttingen 1909.
1677. Runge, W., Synthetische Versuche mit Hexahydroanilin u. Hexahydro-m-tolnidin. 8°. 42 S. Diss. Göttingen 1909.
Sarhou, J., Existe-t-il, dans le lait de vache une anaéroxidase et une catalase? s. Nr. 1756.
1678. Schäfer, R., Über die Kondensation von Benzoylameisensäureäthylester mit Ketonen. 8°. 68 S. Diss. Tübingen 1908.
1679. Schenk, E., Über die Reduktion von Pinen zu Pinan, Eigenschaften und chemisches Verhalten des letzteren. 8°. 44 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.

1680. **Schlotterbeck, F.**, Synthesen von Ketonen und Ketonsäureestern aus Aldehyden. 8°. 61 S. Hab. Würzburg 1909.
1681. **Schmidt, E., I.** Zur Kenntnis der Methylchinoxaline. II. Synthese des Tetramethylchrysanilins. 8°. 36 S. Diss. Erlangen 1909.
1682. **Schwarzenback, R.**, I. Contribution à l'étude des prasindones. II. Essais de préparation des aminoquinone-di-imides. 8°. 64 S. Diss. Genf 1908.
1683. **Selb, C.**, Über neue Reaktionen des Chloralurethans. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1910.
1684. **Silberstein, W.**, Kondensation von Propionitril mit Oxalester. 8°. 53 S. Diss. Tübingen 1909.
- Spanier, E.**, Zur Kenntnis d. Wirkung d. Schwefels auf Kohlenwasserstoffe. s. Nr. 1608.
1686. **Steinkopf, W.**, Beiträge zur Kenntnis des Einflusses negativer Atome und Atomgruppen bei Derivaten des Acetonitrils und Acetamids. 8°. 116 S. Hab. Karlsruhe 1910.
1687. **Stenzel, G.**, Synthese des 4ⁱ-Isopropyl-naphtoflavonols. 8°. 31 S. Diss. Bern 1908.
1688. **Stépanoff, A.**, Sur la Para-Aminophénylacridine et quelquesuns de ses dérivés. 8°. 49 S. Diss. Genf 1908.
1689. **Stroschein, F.**, Über lactonähnliche innere Anhydride acylierter α -Aminofettsäuren vom Typus des Benzoylalanins. 8°. 84 S. m. 1 Fig. Diss. Heidelberg 1909.
1690. **Trapp, R.**, Über Autokondensation von Säureamiden R^I.CONH₂ und R^{II}(CONH₂)₂ beim Erhitzen unter Minderdrucken. 8°. 72 S. Diss. Heidelberg 1909.
1691. **Vetter, H.**, Über Schwefelfarbstoffe auf 1.2.4-Dinitrophenol. 8°. 70 S. Diss. Dresden 1910.
1692. **Vinay, H.**, Contribution à l'étude de la réaction de Grignard. 8°. 95 S. Dis. Genf 1909.
1693. **Wack, P.**, Zur Kenntnis der Trimellithsäure. 8°. 29 S. Diss. Straßburg 1909.
1694. **Weber, F.**, Zur Kenntnis des 1-N-Amido-3,4-triazol (N-Amido- β , β' -pyrroldiazol) und seiner Dialkylderivate. 8°. 71 S. Diss. Tübingen 1908.
1695. **Weber, L. E.**, Reaktionen und Spaltungen der Brucinonsäure und anderer Abbauprodukte des Brucins. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1910.
1696. **Westerkamp, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Azo-aryl-hydrazinsulfonsäuren. 8°. 46 S. Diss. Braunschweig 1910.
1697. **Wetterkamp, H.**, Über Derivate der Ricinolsäure. 8°. 44 S. Diss. Zürich 1909.
1698. **Weyrich, A.**, Über Autokondensation von Säurechloriden. 8°. 40 S. Diss. Heidelberg 1909.
1699. **Windaus, A.**, Untersuchungen über Colchicin. I. gr. 8°. 7 S. Akad. Heidelberg 1910.
1700. **Winterseel, H.**, Das Cypressenöl. 8°. 54 S. Diss. Bonn 1909.
1701. **Wohlleben, W. J.**, Zur Kenntnis der Monohalogenphenole. 8°. 94 S. m. 1 Tab. Diss. Freiburg (Schweiz) 1909.
1702. **Wolff, J.**, Über 2.6-Dichlor-p-phenylendiamin. 8°. 35 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1703. **Zahn, K.**, Über 1,2-Methyl-phenylglycole. 8°. 60 S. Diss. Marburg 1909.

Radium.

1704. **Battelli, A., A. Occhialini u. S. Chella**, Die Radioaktivität. Aus dem Ital. v. M. Ilke. gr. 8°. XII, 428 S. m. 144 Fig. Leipzig 1910. 6.40, Lnb. 7.40
- Deutmann, L.**, Radium u. Stoffwechsel. s. Nr. 1743.
1705. **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik**. Hrsg. v. J. Stark. 7. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 20.—
1706. **Kaufmann, H.**, Das Radium und die Erscheinungen der Radioaktivität. 1.—4. Tausend. 8°. VII, 93 S. m. 10 Abb. Stuttgart 1910. 1.—, geb. 1.40
1707. **Kurz, K.**, Der Radiumvorrat der Natur. Vortrag. 8°. 31 S. München 1910. 1.—
1708. **Lerch, F. v., u. E. v. Wartburg**, Über das Thorium D. gr. 8°. 16 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1909. —.60
- Simmersbach, V.**, Die geologischen Unterlagen des Radiums. s. Nr. 1733.
- Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Gebiete**. s. Nr. 1763.

Analytische Chemie.

1709. **Beckurts, H.**, Die Methoden der Maßanalyse. Unter Mitwirkung von O. Lünig. Zugleich 8. umgearb. Aufl. v. Fr. Mohrs Lehrbuch der chemisch-analyt. Titrimethode. 1. Abtlg. gr. 8°. VII, 482 S. m. 87 Abb. Braunschweig 1910. 14.—
1710. **Bornemann, F.**, Über das Osmium. Analytische Bestimmung. Chloride u. Oxyde. 8°. 63 S. Diss. Danzig 1910.
1711. **Chauvin, A.**, Contribution à l'étude du dosage de l'arsenic dans les eaux minérales de table. 8°. 58 p. avec grav. Thèse. Lyon 1909. fr. 1.75
1712. **Chesneau, M. G.**, Theoretical principles of the methods of analytical chemistry. 8°. London 1910. 7 sh. 6 d.
- Desch, C. H.**, Metallography. s. Nr. 1868.
1713. **Francke, G.**, Über die Ursachen, weshalb die Glykogen-Analyse bei Anwendung verdünnter Kalilauge zu niedrige Werte geliefert hat. 8°. 37 S. Diss. Bern 1909.
1714. **Guillin, R.**, Analyses agricoles; Terres, Engrais, Fourrages, Produits des industries agricoles. In- 18 Jesus, 443 p. avec fig. Paris 1910.
- Heiduschka, A.**, Beiträge zur Chemie und Analyse d. Fette. s. Nr. 1649.
- Hünlich**, Anleitung zur Unterscheidung von Textilmaterialien. s. Nr. 1887.
- Jahrbuch für Mikroskopiker**. s. Nr. 1752.
1715. **Kienitz-Gerloff, F.**, Botanisch-mikroskopisches Praktikum. Mit Berücksichtigung der biologischen Gesichtspunkte und Anleitung zu physiologischen Versuchen bearbeitet. gr. 8°. VII, 189 u. 78 S. mit 14 Abb. u. 317 Fig. in besonderen Heft. Leipzig 1910. 4.80, geb. 5.60
- Kraze, K.**, Vorkommen u. Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien. s. Nr. 1726.
1716. **Lambrecht, E.**, Über die jodometrische Säuremessung und ihre Anwendung zum Nachweis von Hydrolyse. 8°. 55 S. m. 5 Kurven. Diss. Hannover 1909.
1717. **Leers O.**, Die forensische Blutuntersuchung. Ein Leitfaden für Studierende, beamtete und sachverständige Ärzte und für Kriminalisten. Mit 30 Fig. u. 3 Taf. Berlin 1910. 6.—, geb. 6.80
- Lewkowitsch, J.**, Technologie et Analyse chimiques des huiles. s. Nr. 1899.
1718. **Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene**, veröffentlicht vom schweiz. Gesundheitsamt. Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène. Publiés par le service sanitaire fédéral. I. Bd. gr. 8°. 110 S. m. 3 Taf. Bern 1910. 8.—

- Neumann, A., Analyse u. Antidote der f. den Arzt wichtigsten Gifte. s. Nr. 1776.
1719. Ohlmüller, W. und O Spitta, Die Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers. Ein Leitfaden für die Praxis und zum Gebrauch im Laboratorium. 3. neu bearb. u. veränd. Aufl. 8°. XVI, 424 S. m. 77 Abb., 7 Taf. Berlin 1910. 12.—, geb. 13.20
1720. Pechmann, H. v., Anleitung zur quantitativen chemischen Gewichts-analyse nach Cl. Zimmermann. Zum Gebrauche im chem. Laborat. des Staates in München. 12. A. kl. 8°. III, 67 S. München 1910. 2.—
1721. Petersen, J., Analyt. Tab. og. Oversigter m. Henv. A. Barfoeds Laereb. i uorg. kvalit. Analyse. 8°. 24 S. Köpenhamn 1910. Kr.—.75
1722. Post, J. et Neumann, B., Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels 2e ed. française, trad. d'après la 3e ed allemande et augmentée par M. Pellet et G. Cheun. T. 2. 2e fascicule: Sucre de betterave, sucre de canne, Amidon et fécule, Dextrine, Glucose, Documents officiels concernant les produits alimentaires sucrés. 8°. p. 201 à 496 avec 120 fig. Paris 1910.
- Steensma, F. A., Methoden der chemische en microscopische diagnostiek. s. Nr. 1757.
1723. Treadwell, W. D., Über das elektrolytische Verhalten gemischter Lösungen von Nickelsulfat u. Zinksulfat. 8°. 78 S. Diss. Zürich 1909.
- Vortmann, G., Übungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse. s. Nr. 1970.
- Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente. s. Nr. 1939a.

Mineralogische und Geologische Chemie.

- Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. s. Nr. 1858.
1724. Diancourt, Norddeutschlands Kalisalze. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen Heft 54.) gr. 8°. 20 S. m. 1 Abb. Kattowitz 1910. 1.—
- Eberhard, G., Über die weite Verbreitung des Scandium auf d. Erde. s. Nr. 1593.
- Großmann, H., u. A. Neuburger, Die synthetischen Edelsteine. s. Nr. 1878.
1725. Jahrbuch, berg- u. hüttenmännisches, der k. k. montanistischen Hochschulen zu Leoben und Pribram. Red. v. G. Kroupa und F. Kieslinger. 58. Bd. (Als Fortsetzg. des Jahrbuches der k. k. Montanlehranstalt zu Leoben u. des berg- und hüttenmänn. Jahrbuches der k. k. Bergakademien zu Leoben und Pribram und der kgl. ungarischen Bergakademie zu Schemnitz.) gr. 8°. Wien 1910. 12.—
- der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kali-Industrie 1910. s. Nr. 1886.
- Kali. Zeitschrift für Gewinnung. s. Nr. 1891.
- Kohlenvorräte, die, der Vereinigten Staaten nach d. neuesten Ermittlungen. s. Nr. 1893.
1726. Kraze, K., Vorkommen und Nachweis von Jod in einigen natürlichen Salzmineralien. 8°. 37 S. m. 1 Fig. Diss. Halle 1909.
- Liebisch, Th., Über Silberantimonide. s. Nr. 1602.
- Marrot, R., Recherches sur les transformations polymorphiques des cristaux mixtes de sulfates alcalins. s. Nr. 1603.

1727. **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. Neue Folge. Vereinsschrift des deutschen Markscheiderevereins. Im Auftrage und unter Mitwirkg. des Vereinsvorstands hersg. v. Vorst. K. Haußmann. 11. Heft. gr. 8°. VIII, 130 S. m. 16 Abb., 1 Bildnis u. 1 Taf. Freiberg 1909. 5.—
1728. **Oberschuir**, Die Bleierzlagerstätten von Goppenstein im Lötschental (Finsterarhornmassiv). (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 47.) gr. 8°. 18 S. m. Abb. u. 2 Taf. Kattowitz 1909. 1.40
1729. **Rinne, F.**, Zur Chemisch-mineralogischen Erforschung der deutschen Kalisalzlagerstätten. 8°. 32 S. Gel. Leipzig 1910.
1730. **Rundschau**, berg- und hüttenmännische. Verantwortlich K. Rapsilber. 6. Jahrg. Lex. 8°. Kattowitz 1909/10. Viertelj. 2.50
1731. **Schmidt, A.**, Über Kupfer und das Entstehen der Kupfererze. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Sammlungen Heft 52.) gr. 8°. 18 S. Kattowitz 1910. 1.—
1732. **Simmersbach, B.**, Frankreichs Bergbau und Hüttenwesen im Jahre 1908. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen Heft 51.) gr. 8°. 24 S. Kattowitz 1909. 1.—
1733. — **F.**, Die geologischen Unterlagen des Radiums. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 46.) gr. 8°. 10 S. m. Abb. Kattowitz 1909. —.80
1734. **Die Verbreitung und Größe der Eisenerzvorräte der Erde.** 4°. 1100 S. m. 137 Fig. u. 28 Taf. sowie einen Atlas (35×52 cm) von 42 Karten. Stockholm 1910. 61.—
1735. **Vierteljahresbericht**, kritischer, über die berg- u. hüttenmännische und verwandte Literatur. Unt. Mitwirkg. v. Fachmännern hrsg. 28. Jahrg. 4 Nrn. Lex. 8°. Freiberg 1910. 2.—
1736. **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen im preussischen Staate.** Hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Jhrg. 1910. (58. Bd.) 7—8 Hefte. Lex. 8°. Berlin. 25.—
1737. — für Krystallographie u. Mineralogie. Hrsg. von P. Groth. 47. Bd. 4. Heft. gr. 8°. 111 S. m. 26 Fig. u. 3 lith. Taf. Leipzig 1910. 7.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1738. **Agenda du vétérinaire-praticien**, pour 1910, contenant: 1° Formulaire thérapeutique, alcaloïdes, posologie; 2° Procédés anesthésiques à employer chez les animaux domestiques; 3° Instructions sur l'emploi de la malléine et de la tuberculine, par M. Ch. Porcher; 4° Memorial thérapeutique; par M. Puech. In- 18. 488 p. Paris 1910.
- Agulhon, H., Recherches sur la présence du bore. s. Nr. 1811. Archiv für wissenschaftliche u. prakt. Tierheilkunde. s. Nr. 1812.
1739. **Arthus, M.**, Précis de chimie physiologique. 6e ed. revue et augmentée. Petit 8°. VI—397 p. avec 118 fig. et 2 pl. Paris 1909. fr. 6.—
1740. **Bendon, R.**, Étude sur l'élimination urinaire du mercure dans le traitement de la syphilis par les injections d'huile grise. In- 8, 73 p. Thèse. Lyon 1904.
- Berichte über die Wirksamkeit d. Alkohols bei d. Händedesinfektion.** s. Nr. 1804.
1741. **Burwinkel, O.**, Die Gicht. Ihre Ursachen und Bekämpfung. Gemeinverständlich dargestellt. 3. und 4. vermehrte und verbesserte Aufl. gr. 8°. 45 S. München 1910. 1.20
1742. **Chvay, E.**, Action de la chaleur sur l'extrait sec de pancréas. Communication faite à la Société de pharmacie (1er décembre 1909). Petit in -8, 8 p. Paris 1910.

1743. **Deutmann, L.**, Radium und Stoffwechsel. (Aus der Universitätspoliklinik f. physikal. Heilmethoden, Zürich, Abteilg. f. Radioaktivitätsforschg. Dir.: E. Sommer.) gr. 8°. 38 S. München 1910. 1.—
1744. **Duclaux, J.**, La chimie de la matière vivante. 8°. Paris 1910. fr. 6.—
1745. **Engel, H.**, Die Nierenleiden, ihre Ursachen und Bekämpfung. Gemeinverständliche Darstellung. 3. und 4. vermehrte und verbesserte Aufl. gr. 8°. 81 S. m. 1 Abb. München 1910. 1.40
1746. **Grosse, O.**, Die Erkrankungen der Harnorgane. Gemeinverständliche Darstellung ihres Wesens, ihrer Ursachen und ihrer Behandlung, nebst eingehender Unterweisung im aseptischen Selbstkatheterismus. gr. 8°. 64 S. m. 5 Abb. München 1910. 1.40
1747. **Haig, A.**, Harnsäure als ein Faktor bei der Entstehung von Krankheiten. Ein Beitrag zu der Pathologie des hohen Blutdruckes, des Kopfschmerzes, der Epilepsie, der Geisteskrankheiten, der paroxysmalen Hämoglobinurie u. der Anämie der Brightschen Krankheit, des Diabetes, der Gicht, des Rheumatismus u. anderer Störgn. 7. engl. Ausg. 2. dtsh. Ausg. von M. Bircher-Beuner. gr. 8°. X, 661 S. m. 62 Abb. Berlin 1910. 12.—
1748. **Handbuch** der biochemischen Arbeitsmethoden. Hrsg. von E. Abderhalden. III. Bd. 2. Hälfte. Spezieller Tl. 2. Hälfte. Lex. 8°. XXXII, 890 S. m. 413 Abb. Wien 1910. 35.—
— — Bd. III. cplt. in 2 Hftbdsn. 59.—
1749. — der physiologischen Methodik. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrten hrsg. von R. Tigerstedt. 3. Bd. 4. Abteilung: W. Trendelenburg, Das zentrale Nervensystem der warmblütigen Tiere. — J. Steiner, Das zentrale Nervensystem der kaltblütigen Wirbeltiere. Leipzig 1910. 8.—
1750. — der Serumtherapie und experimentellen Therapie. Ein Handbuch für Klinik und Praxis, hrsg. v. A. Wolff-Eisner. Lex. 8°. VIII, 408 S. m. 9 Kurven u. 1 Taf. München 1910. 12.—, geb. 14.—
1751. **Hoppe-Seyler's**, Zeitschrift f. physiologische Chemie, hrsg. v. A. Kossel. 65. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1910. 12.—
1752. **Jahrbuch** für Mikroskopiker. Fortschritte mikroskopischer Technik und Erkenntnis, hrsg. von der deutschen mikroskopischen Gesellschaft unter der Red. von R. H. Francé. 1. Jahrg. kl. 8°. III, 98 S. Bamberg 1910. —.80
1753. **Kittlitz, J. v.**, Beitrag zur Kenntnis der Phosphaturie. 8°. 38 S. Diss. Leipzig 1909.
1754. **Kossel, A.**, Die Probleme der Biochemie. Gel. 4°. 51. S. Heidelberg 1908.
Mayol, Fonsy, Microbiologia general y su tecnica. s. Nr. 1808.
Molisch, H., Über lokale Membranfärbung. s. Nr. 1825.
1755. **Reichert, E., Tyson, M. D., and Brown, Amos Peaslee**. The differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution: the crystallography of hemoglobins. 4°. 19+338 p. pls. Washington 1909. Doll. 9.—
Reis, Fr., Chemische u. physiologische Versuche mit Calciumcyanamid. s. Nr. 1605.
1756. **Sarthou, J.**, Existe-t-il, dans le lait de vache, une anaéroxydase et une catalase? Extrait du „Journal de pharmacie et de chimie“ du 1er janvier 1910. Petit in -8. 4 p. Paris 1910.
1757. **Steensma, F. A.**, Methoden der chemische en microscopische diagnostiek. 8°. Amsterdam 1910. 2 fl. 50 c.
1758. **Subkow, L.**, Über den Einfluß der Alkalien auf die zur Ausscheidung gelangende Harnsäuremenge und die Bedingungen der Harnsäurezersetzung im Säugetierkörper. Experimentelle Untersuchungen. gr. 8°. 87 S. m. 1 eingedr. Kurventafel. Rostock 1910. 2.—

1759. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie und Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red.: v. C. Neuberg. 25. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
1760. — für Biologie. Begründet v. L. Buhl, M. Pettenkofer, L. Radekofer, C. Voit. Fortgeführt v. W. Kühne u. C. Voit. 54. Bd. Neue Folge. 36. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. München 1910. 20.—
1761. — für Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. I. Tl. Originale, hrsg. v. E. Friedberger u. a. 5. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 18.—
1762. **Zentralblatt für Physiologie**. Hrsg. von O. von Fürth, P. Jensen und A. Kreidl. 24. Bd. Literatur 1910. 26 Nrn. gr. 8°. Wien 1910. 36.—
1763. — für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Gebiete. Hrsg. von A. E. Stein, Ph. Bockenheimer, G. v. Bergmann. 1. Jahrg. 12 Nrn. gr. 8°. Wiesbaden. 15.—

Pharmaceutische Chemie.

1764. **Annuaire medical et pharmaceutique de la France** du F. Roubaud, et Almanach général de médecine et de pharmacie de l'Union medicale réunis. (Année 1910.) 12°. 1132 p. Paris 1910. Fr. 4.—
1765. **Apothekengesetze**, die preußischen, mit Einschluß der reichsgesetzlichen Bestimmungen über den Betrieb des Apothekergewerbes. Unter Mitwirkung v. E. Urban hrsg. v. H. Böttger. 4. A. Berlin 1909. Lnbd. 6.—
1766. **Böttger, H.**, Die preußischen Apothekengesetze m. Einschluß der reichsgesetzlichen Bestimmungen über den Betrieb des Apothekergewerbes. Unter Mitwirkg. v. E. Urban hrsg. u. erläutert. 4., neubearb. u. vervollständigte Aufl. gr. 8°. XII, 406 S. Berlin 1910. geb. 6.—
- Capaun-Karlowa's, C. F.**, Chemisch-technische Spezialitäten. s. Nr. 1864.
1767. **Choay, E.**, Sur les extraits d'oranges autolysés. Extrait des „Nouveaux Remèdes“, no. 23 (du 8 décembre 1909). Communication à la Société de thérapeutique (24 novembre 1909). In-8, 19 p. Paris 1909.
- Esser, P.**, Die Giftpflanzen Deutschlands. s. Nr. 1816.
— 20 farb. Wandtafeln. s. Nr. 1817.
1768. **Fröhner, E.**, Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte. 3. umgearb. Aufl. Lex.-8°. XI, 391 S. Stuttgart 1910. geh. 9.60, geb. 10.80
1769. **Gilg, E.**, Lehrbuch der Pharmakognosie. 2., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. XX, 384 S. m. 411 Abb. Berlin 1910. geb. 8.—
1770. **Hoistetter, H.**, Deutsche Drogistengesetzgebung. 2. Aufl. 4°. 104 S. Straßburg 1910. brosch. 1.50
1771. **Kaufmann, L.**, Chemisch-pharmazeutische Praxis der Zahnheilkunde. Ein Handbuch der Herstellg., Eigenschaften, Prüfg. u. Verwendung der zahnärztlich u. technisch angewandten Materialien m. besonderer Berücksicht. allgemeiner u. spezieller Untersuchungsmethoden. 8°. XVI, 352 S. m. 37 Abb. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80
1772. **Kaufmann, L.**, Traité de thérapeutique vétérinaire, Pharmacodynamie — Pharmacothérapie. 4e ed. 8°. XVIII, 819 p. Paris 1910.
1773. **Krohn, D.**, Über die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae. 8°. 64 S. Diss. Erlangen 1909.
1774. **Lauquin, E.**, De l'emploi du nucléinate de sonde dans la thérapeutique des maladies mentales. In-8, 54 p. Thèse. Lyon 1910.
1775. **Meyer, H. H.**, u. **R. Gottlieb**, Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch f. Studierende und Ärzte. Lex.-8°. XVI, 483 S. m. 61 Abb. u. 1 farb. Taf. Wien 1910. 12.—, geb. 13.50
1776. **Neumann, A.**, Analyse u. Antidote der f. den Arzt wichtigsten Gifte. 8°. VII, 62 S. Berlin 1910. 1.25

1777. **Rabow, S.**, Arzneiverordnungen zum Gebrauche für Klinikisten und praktische Ärzte. 41., vermehrte und verbesserte Aufl. kl. 8°. VIII, 134 S. m. 1 Bildnis und 1 farb. Taf. Straßburg 1910. geb. 2.40
1778. — Die neuesten Arzneimittel und Spezialitäten, zugleich als 2. Aufl. der „Therapeut. Neuheiten des letzten Vierteljahrhunderts“. Ergänzungen zu Rabows Arzneiverordnungen. kl. 8°. XXIV, 184 S. Straßburg 1910. geb. 3.—
- Scholtz, M.**, Lehrbuch d. pharmaceutischen Chemie. s. Nr. 1964.
1779. **Schröder, O.**, Das Studium der Pharmazie und die gesetzlichen Vorschriften für die Prüfung der Apotheker im Deutschen Reich. Halle 1910. —.80
1780. **Schule der Pharmazie.** Hrsg. J. Holfert, H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. I. Praktischer Tl. bearbeitet v. E. Mylius. 4., verm. u. verb. Aufl. gr. 8°. VIII, 250 S. m. 137 Abb. Berlin 1910. geb. 4.—
1781. **Sedlaak, A.**, Chem.-techn. Rezepte und Notizen f. d. Zahnpraxis. 3. umgearb. Aufl. 8°. Wien. 6.—, geb. 6.80
1782. **Spezialitäten-Taxe** für das Deutsche Reich, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein, mit einem Anhang vom Verein zur Wahrung der wirtschaftlichen Interessen deutscher Apotheker. 8°. 301 S. Berlin 1910. geb. 3.—, durchsch. 4.—
1783. **Tappeiner, H., v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre unter besonderer Berücksichtigung der deutschen und österreichischen Pharmakopoe. 8. neu bearb. Aufl. gr. 8°. VIII, 394 S. Leipzig 1910. 8.—, geb. 9.25
1784. **Trögele, F.**, Über das Verhalten der Alkaloide in den Organen der Atropa Belladonna L. Mikrochemische und quantitative Untersuchungen. gr. 8°. 88 S. Diss. 1910.
1785. **Tcheremouckine, L.**, La Novocaïne. Etude pharmacodynamique. 8°. 60 S. Diss. Genf 1908.
1786. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 1. Bd. 18. Lfg. Lex.-8°. X, 79 S. m. Abb. Leipzig 1910. 2.—
— — 1 Bd. vollst. 20.—, geb. 23.—
1787. **Waldheim, M., v.**, C. F. Capaun-Karlowas chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse mit Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. 5. Aufl. 8°. 304 S. Wien 1910. br. 2,50, geb. 3.30

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1788. **Alessandri, P. E.**, La chimica delle sostanze alimentari, con una appendice sull'aria a sopra varie materie di uso comune, ad uso delle scuole universitarie di chimica e farmacia e perfezionamento dell' igiene, dei medici, farmacisti, ufficiali sanitari, ecc. 2a ediz. notevolmente ampliata del Manuale di Chimica appliata all' igiene 16°. XV, 627 p. fig., con 2 tav. Milano 1910. L. 6.50
- Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 1557.
- Beheizung**, die, unserer Wohnhäuser. s. Nr. 1848.
1789. **Bilz'** Gesundheits-Kochbuch. Ein Leitfaden zur Herstellung gesunder Speisen. Mit besonderer Berücksichtigung der vegetarischen Kost. Anhang: Kleine Winke in der Hauswirtschaft. 8°. 246 S. m. Abb. u. z. Tl. farb. Taf. Leipzig 1910. 2.—
1790. **Calmette, A.**, Recherches sur l'épuration biologique et chimique des eaux d'égout effectuées à l'Institut Pasteur de Lille et à la station expérimentale de la Madeleine. 5e volume. In-8, II-175 p. avec graphique, fig. et planches. Paris 1910.
1791. **Ferrari, D.**, Il trattamento naturale ed artificiale delle acque da fogna secondo i moderni sistemi di epurazione biologica. 2 vol. 4°. Parma 1910. 25 L.

1792. **Fischer, B.**, Kurzgefaßte Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen, zugleich Übungsprogramm m. Vorschriften f. die hygienischen Kurse in Kiel. Für Studierende u. Ärzte, besonders an Untersuchungsämtern tätige, auch Kreisarztkandidaten u. Kreisärzte. 1. Tl. Physikalische u. chemische Untersuchungen. kl. 8°. III S. u. 32 Bl. Berlin 1910. 1. Tl. 1.20
1793. **Frischhaltung**, die. Monatsschrift über das Frischhalten der Nahrungsmittel mit den Weckschen Einrichtungen. Praktische Blätter zur Umgestaltung der Küche. Zwanglose Beiträge zur Verbesserung der allgemeinen Ernährung. Hrsg. J. Weck, G. m. b. H. Schriftleitung Opitzig 1910. 10. Jahrg. Mai 1910—April 1911. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1910. 36.—
1794. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendg. u. Wirkg. Vollst. in ca. 16 Lign. Leipzig 1910. à 2.—
1795. **Hübener, E.**, Fleischvergiftungen u. Paratyphusinfektionen, ihre Entstehung u. Verhütung. Lex.-8°. VIII, 204 S. m. 3 Fig., 3 Taf. u. 10 Kurven. Jena 1910. 8.—
- Hygiene d. Heizung.** s. Nr. 1885.
1796. **Just, A.**, Die Nußbutter, ihre Begründung, Herstellung und ihre Bedeutung. Jungborn-Stapelburg 1910. br.—40
- Lehmann, K.**, Die Fabrikation des Surrogatkaffees u. des Tafelsenfes. s. Nr. 1897.
1797. **Mellmann, P.**, Chemie des täglichen und wirtschaftlichen Lebens. 2. Aufl. 8°. VIII, 233 S. m. 25 Abb. Leipzig 1910. geb. 2.75
- Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung u. Hygiene. s. Nr. 1718.
1798. **Musset**, Die Staubbekämpfung in Stadt und Land. Vortrag. gr. 8°. 17 S. Bonn 1910. —.60
- Ohlmüller, W.**, u. **O. Spitta**, Die Untersuchung u. Beurteilung des Wassers u. d. Abwassers. s. Nr. 1719.
1799. **Pacottet, P.**, L'Acide sulfureux et les Vins aux Etats-Unis. Extrait de la Revue de viticulture. gr. 8°. 8 S. Paris 1910.
1800. **Piehler**, Die Feuchtigkeit im Hause, ihre Ursache und Beseitigung, mit vielen erläuternden Skizzen. gr. 8°. Stuttgart 1910. 1.—
1801. **Rufi, Fr.**, Endgültige Lösung der Hausschwamm-Frage! Auskunftsbuch über Entstehung, Diagnose etc., beurteilt von bautechn., botan., chem., hygien., jurist. und volkswirtschaftlichen Standpunkte. Zum Gebrauch für Baubehörden, Baumeister, Architekten, Ingenieure, Juristen, Hausbesitzer, Mieter etc. hrsg. (Umschlag: Vermeidung der Hausschwammprozesse! — Le champignon des maisons. The dry-rot.) 8°. 57 S. Leipzig 1910. 2.50
- Schönemann, F.**, Der Gehalt der Milch von Niederungs- u. von Höhenrindern an stickstoffhaltiger Substanz. s. Nr. 1827.
1802. **Tibbles, W.**, Food and Hygiene: a treatise upon dietetics and hygaenic treatment. 8°. London 1910. 5 sh.
1803. **Zeitschrift f. Hygiene und Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. R. Koch, C. Flüge und G. Gaffky. 65. Bd. 2. Heft. gr. 8°. 160 S. Leipzig 1910. 6.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1804. **Berichte** über die Wirksamkeit des Alkohols bei der Händedesinfektion. Zusammengestellt in der Medizinal-Abteilung des königl. preuß. Kriegsministeriums. gr. 8°. VII, 89 S. m. 8 Fig. Berlin 1910. 2.40

1805. **Bersch, W.**, Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Eine Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. 8°. 496 S. m. 53 Abb. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80
1806. **Glage, F.**, Kompendium der angewandten Bakteriologie für Tierärzte. Mit 60 Abb. Berlin 1910. geb. 7.50
1807. **Masson, L.**, Essai sur l'adaptation des bactéries aux antiseptiques. 8°. 94 S. m. Taf. Diss. Lous-le-Saunier 1910. 8°.
1808. **Mayol, F.**, Microbiologia general y su tecnica. 8°. Madrid. Pes. 12.—
1809. **Soncini, T.**, L'ambiente chimico ed i fermenti selezionati (Laboratorio di chimica e batteriologia industriale di Milano). 8°. 36 p. Lodie 1910. L. 3.—
1810. **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 2. Abteilung: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Hersg. von O. Uhlworm. 27. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 15.—

Agrikultur-Chemie.

1811. **Agulhon, H.**, Recherches sur la présence et le rôle du bore chez les végétaux. 8°. 163 p. et 6 planches. Thèse. Laval. 1910.
1812. **Archiv** für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. Hrsg. von C. Dammann, R. Eberlein, W. Ellenberger, W. Schütz, unt. Mitwirkung v. R. Eberlein red. v. J. W. Schütz. 36. Bd. Festschrift, Herrn W. Schütz zu seinem 50jährigen Berufsjubiläum am 16. IV. 1910 in Verehrung und Dankbarkeit gewidmet von seinen Freunden und Schülern. gr. 8°. VIII, 675 S. m. 14 Fig. u. 13 Taf. u. 1 Bildnis. Berlin 1910. 18.—
1813. **Berichte** des landwirtschaftlichen Instituts der Univ. Königsberg. Hrsg. v. Albert. XII. Bericht üb. das Versuchsfeld der Universität in Waldgarten im J. 1908 u. 09. Lex. 8°. III, 122 S. Berlin 1910. 2.50
- Bourquelot, E.**, et A. Fichtenholz, Arbutine et Methylarbutine. s. Nr. 1625.
1814. **Bücher**, neue, über Landwirtschaft. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet. Mitgeteilt 1910. 8°. 9 S. Leipzig. —.30
1815. **Chancrin, E.**, Chimie agricole. 3e édition revue Encyclopédie des connaissances agricoles. In 16, X—231 p. avec fig. Paris 1910. Fcs. 2.50
1816. **Esser, P.**, Die Giftpflanzen Deutschlands. Mit 660 Einzeldarstellungen auf 113 zum Text gehör. Farbentafeln. gr. 8°. XXII, 212 S. Braunschweig 1910. geb. 24.—
1817. — — 20 farb. Wandtafeln. Zeichnungen von C. Bollmann. 76×56,5 cm., gebrochen in 56,5×38 cm. Braunschweig 1910. In Mappe 24.—, auf starken Papier m. Leinw.-Rand u. Ösen 32.—
1818. **Fühling's** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. u. red. v. W. Edler. 59. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Stuttgart. Viertelj. 3.—
- Guillin, R.**, Analyses agricoles; Terres Engrais, Fourages, Produits des industries agricoles. s. Nr. 1714.
1819. **Jahrbuch** der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. 24. Bd. 1909. 4. (Schluß) Lfg. gr. 8°. VIII, 251 S. m. 4 Taf. u. 10 Tab. Berlin 1910. 2.—
- Kienitz-Gerloff, F.**, Botanisch-mikroskopisches Praktikum. s. Nr. 1715.
1820. **Kober, F.**, Schlüssel zur Lösung der Rebenhybridenfrage für Kalkböden in Österreich. Auf Grund 15jähriger eigener sowie der neuesten französischen Erfahrungen. Aus der Praxis für die Praxis im Auftrage des k. k. Ackerbau-Ministeriums bearbeitet und veröffentlicht. Gr. 8°. 42 S. 1.—

1821. **Kober, Fr.**, Über das Vortreiben veredelter Schnittreben (Stratifikationsverfahren). Im Auftrage des k. k. Ackerbau-Ministeriums verf. und veröffentlicht. gr. 8°. 32 S. m. Abb. Wien 1910. —80
1822. **Meyer, G.**, Chemie u. landwirtschaftliche Nebengewerbe. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. (Sammlung landw. Lehrbücher.) 8°. VIII, 181 S. m. 37 Abb. Leipzig 1909. Lnb. 2.—
1823. **Milchzeitung**. Hrsg. v. R. Eichloff. 39. Jahrg. Nr. 14. 4°. 12 S. Mit der Beilage Milchwirtschaftliches Zentralblatt. 6. Jahrg. gr. 8°. Leipzig 1910. Viertelj. 3.—, ohne Beilage 1.60
1824. **Mitteilungen** aus der Kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Bericht über die Tätigkeit der kaiserl. Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1909. 5. Jahresbericht erstattet von Behrens. Berlin 1910.
1825. **Molisch, H.**, Über lokale Membranfärbung durch Manganverbindungen bei einigen Wasserpflanzen. gr. 8°. 13 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1909. —70
1826. **Morelli, L.**, Manuale del casaro. Studio del latte-Lavorazione: fabbricazione del burro; fabbricazione del formaggio-Appunti economici ed amministrativi sulle latterie sociali del dott. A. Bianchi. 16°. XII, 258 p. fig. Milano 1910. L. 2.50
1827. **Schönemann, F.**, Der Gehalt der Milch von Niederungs- u. von Höhenrindern an stickstoffhaltiger Substanz u. an den einzelnen Bestandteilen dieser Substanz. 8°. 48 S. m. 11 Tab. Diss. Leipzig 1908.
1828. **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt von F. Falke. 56. Heft. Lex. 8°. Leipzig 1910. —50
1829. **Stift, A. u. W. Gredinger**, Der Zuckerrüben und die Fabrikation des Rübenzuckers. Nach den neuesten Erfahrgn. der Wissenschaft u. der Praxis bearbeitet. gr. 8°. 704 S. m. 273 Abb. Wien 1910. 20.—
1830. **Stutzer, A.**, Düngerlehre. In kurzer gemeinverständl. Form f. prakt. Landwirte u. f. Schüler landwirtschaftl. Lehranstalten bearb. 17. A. 8°. 189 S. Leipzig 1910. 2.—, Lnb. 2.50
1831. **Zeitschrift für Moorkultur u. Torfyverwertung**. Hrsg. v. J. Koppens u. W. Bersch. 8. Jhrg. 1910. gr. 8°. Wien 1910. 2.—

Photographie.

1833. **Apollo**. Central-Organ für Amateur- und Fach-Photographie. Red.: K. Weiss. 16. Bd. 1910. Lex. 8°. Dresden. Viertelj. 1.50
1834. **Atelier**, das, des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. 17. Bd. Lex. 8°. Halle a. S. 1910. Viertelj. 3.—
1835. **Charvet, A.**, Carnet photographique. 16°. Paris 1910. 2 fr. 75 c.
1836. **Farbenphotographie**, die, im Dienste der Postkarte. gr. 8°. 70 S. m. Abb. Dresden 1910. 1.50
1837. **Frank, M.**, Kaufmännisches Handbuch des Photographen. Halle a. S. 1910. 8.—
1838. **Herold, K.**, Die Praxis der Photographie 16°. 23 S. m. 8 Abb. Leipzig 1910. —20
1839. **Illustrations-Photograph**, der. Monatsschrift für die Pflege der Photographie. Unterhaltungsblatt für Kamerafreunde. Red.: C. Dietze. 3. Jahrg. 12 Nrn. Lex. 8°. Drossen 1910. Halbj. 1.20
1840. **Lexikon für Photographie und Reproduktionstechnik**. Unter Mitwirk. zahlreicher Fachleute bearbeitet u. hrsg. v. G. H. Emmerich. 1. Hälfte. Lex. 8°. 480 S. m. Abb. u. 18 farb. Taf. Wien 1910. 5.—

1841. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg.: Paul Hanneke. Bilder-Red.: O. Ewel. 47. Jahrg. Berlin 1910. Viertelj. 3.—
1842. **Rundschau**, photographische, u. photographisches Centralblatt. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Musuren ufl O. Mente. 24. Jahrgil 1910. Lex. 8°. Halle a. S. Viertelj. 3.—
1843. **Welt**, photographische. Red.: H. Spörl. 24. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Leipzig 1910. Viertelj. 1.25
1844. **Zeitschrift für Reproduktionstechnik**. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. 12. Jahrg. 1910. Lex. 8°. Halle a. S. Viertelj. 3.—

Technische Chemie.

1845. **Adress- und Bezugsquellenbuch für die Zuckerindustrie**. Hrsg. von N. Weller. 3. Ausg. kl. 8°. III, 82 S. Leipzig 1910. 2.—
1846. **Aufhäuser**, Vorlesungen über Brennstoffkunde. 1. Tl. der Vorlesgn. über „Brennstoffkunde u. techn. Feuerg.“, gehalten in Hamburg 1908 vom Verein f. Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung gemeinsam m. thermochem. Prüfungs- und Versuchs-Anstalt Dr. Aufhäuser. gr. 8°. VIII, 76 S. Hamburg 1910. 2.—
1847. **Balicki, W. St. v.**, Einflußlinien für die Berechnung paralleler Vieren-deelträger. (Forscherarbeiten auf dem Gebiete des Eisenbetons.) Mit 6 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1910. 1.90, geb. 2.50
1848. **Beheizung**, die, unserer Wohnräume. 8°. 12 S. m. Abb. München 1910. —10
1849. **Benoit, F.**, La Néo-metallurgie. Ses moyens et ses méthodes. In -18 jésus, 91 p. Paris 1910.
1850. **Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1909**. Lex. 8°. 88 S. m. Fig. Hamburg 1910. 2.—
1851. — über Versuche mit autogengeschweißten Blechen und Kesselteilen, ausgeführt in der Materialprüfungsanstalt der k. techn. Hochschule Stuttgart im Auftrage des internationalen Verbands der Dampfkessel-Überwachungsvereine und des Vereins deutscher Ingenieure, erstattet von dem Vorstand der Materialprüfungsanstalt C. Bach u. R. Bau-mann. Lex. 8°. III, 80 S. m. Fig. und 17 Taf. Berlin 1910. 1.—
1852. **Beton und Eisen**. Hrsg. und Schriftleiter: Fritz v. Emperger. 9. Jahrg. 1910. 34,5×26,5 cm. Berlin. Viertelj. 4.—
1853. **Betts, A. G.**, Bleiraffination durch Elektrolyse. Aus dem Englischen übersetzt von W. Engelhardt. (Monographien üb. angewandte Elektro-chemie Bd. 35.) Mit 74 Abb., 135 Tab. u. 16 Taf. Halle a. S. 1910. 18.—
1854. **Blätter**, technische. Vierteljahrsschrift des deutschen polytechn. Ver-ein in Böhmen. Red. v. K. Jaray unter Mitwirkung des Red.-Komitees. 42. Jahrg. 1910. 4 Hefte. Lex. 8°. Prag. 12.—
- Bleich, J.**, Über d. Oxydation von Stickoxydluftgemischen. s. Nr. 1590.
1855. **Bochet, L.**, Note sur une explosion de chaudière de bateau à vapeur attribuable à une transformation mal conçue de l'appareil. (Extrait des „Annales des mines“ livraison de juillet 1909.) 8°. 8 p. Paris 1909.
1856. **Brauerei-Lexikon**. Hrsg. v. M. Delbrück. 8. — 10. Lfg. Lex. -8°. m. Abb. Berlin 1910. je 2.—
1857. **Brauereien**, Malz-Fabriken, Brennereien, Spirit- u. Preßhefen-Fabriken, die deutschen, im Besitze von A.-G. Jahres-Bericht der finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse im Geschäftsj. 1908/09. 13. A. gr. 8°. XII, 398 S. Berlin 1910. Lnb. 6.—

1858. **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Hrsg. vom deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein (Verband d. Braunkohlen-Industriellen Deutschlands) m. den Bez.-Vereinen: Verein der Niederlausitzer Braunkohlenwerke, Hallescher Bergwerksverein, Weissenfels-Zeitzer Bergwerksverein usw. Schriftleitung: G. Klein u. S. Beisert. 9. Jahrg. April 1910—März 1911. 52 Nrn. Lex. 8°. Halle. 4.—
1859. **Brennerei-Zeitung,** österreichische. Hrsg. u. red. von N. Wender. 8. Jahrg. 1910. 33,5×25 cm. Wien. Viertelj. 2.50
1860. **Bromm, J.,** Der elektrische Ofen im Dienste der keramischen Gewerbe und der Glas- und Quarzglaserzeugung unter Berücksichtigung der neueren wichtigeren Forschungen auf diesen Gebieten. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 34.) Mit 198 Abb. u. 2 Taf. Halle 1910. 22.—
1861. **Browne, W. C.,** Metal plate printing; a treatise on printing in the lithographic manner from zinc and aluminium plates: comp., ed. and elucidated in the office of the National Litographer. 12°. 96+109+183 p. pls. New York 1910. Doll. 2.—
1862. **Buchner, G.,** Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. Praktisches Hilfs- u. Lehrbuch für alle Metallgewerbe. 4. verbesserte Aufl. Berlin 1910. 7.50, geb. 8.70
1863. **Burghardt, R.,** Praktische Anleitung zur Inbetriebsetzung Hoffmannscher Ringöfen sowie überhaupt zur sachgemässen Durchführung des Brennbetriebs unter Berücksichtigung bewährter Einsetzmethode. Ein reich illustriertes Handbuch für den Ziegler. Mit 58 Abb. Halle a. S. 1910. 2.40
1864. **Capaun-Karlowa's, C. F.,** Chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse m. Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. In 5., vollständig umgearbeiteter, verm. Aufl. zusammengestellt von M. v. Waldheim. 8°. IV, 264 S. Wien 1910. 2.50, 3.30
1865. **Carol, J.,** Résistance des matériaux appliquée à la construction des machines. Notions sur la théorie de l'élasticité. Assemblages fixes et démontables. Récepteurs Transmissions de mouvement. Machines-outils. Appareils de levage et à eau sous pression. Moteurs hydrauliques. Machines élévatoires. Matériel roulant des chemins de fer. Essais des matériaux. Appendice: spécifications techniques unifiées des chemins de fer français à l'usage des ingénieurs, des constructeurs de machines, des chefs d'ateliers, des chefs de bureau d'études et des élèves des écoles industrielles d'enseignement technique secondaire et supérieur. I. 2. In -8, 455 p. avec 617 fig. dans le texte. Paris 1910.
1866. **Chemiker-Zeitung.** Mit der Beilage: Chemisch-techn. Repertorium. Begründet v. G. Krause. Chef-Red.: v. Vietinghoff-Scheel. 34. Jahrg. 1910. 4°. Cöthen. Viertelj. 5.—
1867. **Chodounsky, F.,** Die Bierbrauerei. kl. 8°. VI, 253 S. m. 25 Abb. Hannover 1910. geb. 4.60
1868. **Desch, C. H.,** Metallography. 8°. London 1910. 9 sh.
Diaucourt, Norddeutschlands Kalisalze. s. Nr. 1724.
1869. **Dodge, G. F.,** Diagrams for designing reinforced concrete structures, including diagrams for reactions and strengths of steel beams. f. 8+104 p. Chicago 1910. 4 Doll.
1870. **Dümmler, K.,** Handbuch der Ziegelei-Fabrikation. 2. Aufl. 5.—7. Lfg. Lex.-8°. 95 S. m. Abb. Halle a. S. 1910. je 2.—
1871. **Eisenbeton,** der, im Hoch- und Tiefbau. Unter Mitwirkung hervorragender Fachleute (Theoretiker und Praktiker) technischer Korporationen und Industriefirmen bearbeitet von H. Becher. kl. 8°. 424 S. m. 900 Abb. München 1910. geb. 6.—

1872. **Eisenzeitung.** Red. W. Häntzschel. 31. Jahrg. 1910. 35 × 24,5 cm. Berlin. Viertelj. 2.50
1873. **Ewing, J. A.,** Die mechanische Kälteerzeugung. Übers. von R. C. A. Banfield. gr. 8°. XI, 198 S. m. 77 Abb. u. 1 Taf. Braunschweig 1910. 7.—, geb. 7.80
- Ferrari, D.,** Il trattamento naturale ed artificiale. s. Nr. 1791.
1874. **Foltzer, J.,** La soie artificielle et sa fabrication. Généralités sur la cellulose. Origine de la soie artificielle. La soie du comte de Char-donnet. La soie Deispeissis à l'oxyde de cuivre ammoniacal et sa fabrication. Description d'une mine. Préparation. Dissolutions. La Filature. Le Lavage. Les Séchvirs. L'Humidification. Le Dévi-dage. Retordage, etc., etc. 2e édition. In-8, 144 p. 8 Illustrations et 11 planches hors texte. Cornimont 1910.
1875. **Fördertechnik,** die. Hrsg. u. Red.: M. Wille. 3. Jahrg. 31 × 24 cm. Berlin 1910. Viertelj. 3.—
1876. **Gehler, W.,** Die Ermittlung der Nebenspannungen eiserner Fachwerk-brücken und das praktische Verfahren nach Mohr. Mit einem An-hang mit Rechnungsbeispielen von J. Karig. Mit 151 Textabb. Ber-6.—, geb. 6.80
1877. **Gerke,** Die maschinelle Förderung im Abbau. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen Heft 53.) gr. 8°. 58 S. m. 5 Taf. Kattowitz 1910. 2.50
1878. **Grossmann, H. u. A. Neuburger,** Die synthetischen Edelsteine. Ihre Geschichte, Herstellung und Eigenschaften. Nach J. Boyer: La syn-thèse des Pierres précieuses. Autorisierte deutsche ergänzte Ausgabe. Mit Abb. Berlin 1910. 2.50
1879. **Gummireifen** und alles darauf Bezügliche. Pneumatikreifen, Voll-gummireifen, Luftreifen, Kombinationen verschiedener Systeme für Automobile, Omnibusse, Fahrräder und Fuhrwerke aller Art. Von H. C. Pearson. Bearb. von R. Ditmar. Übersetzt von R. Challamel. gr. 8°. 240 S. m. 316 Abb. Wien 1910. brosch. 8.—, geb. 10.—
1880. **Gürtler, M.,** Textilindustrie. II. Weberei, Wirkerei, Posamentiererei, Spitzen- u. Gardinenfabrikation und Filzfabrikation. 2. durchgesehene Aufl. (Sammlung Goeden Nr. 185.) kl. 8°. 154 S. m. 29 Fig. Leipzig 1910. —.80
1881. **Handbuch** für Eisenbetonbau. Unter Mitwirkung hervorragender Fach-leute. 2. Aufl. Hrsg. von F. v. Emperger. 5. Bd. Flüssigkeitsbehälter. Röhren. Kanäle. Bearbeitet von R. Wuczkowski und E. Lorey. 838 Abb. Berlin 1910. 18.—, geb. 20.50
- Harries, C.,** Über den gegenwärtigen Stand d. Chemie d. Kautschuks. s. Nr. 1648.
1882. **Henderson, J.,** Electrotechnics. 12°. 7 + 165 p. New York 1909. Doll. 1.20
1883. **Herzfeld, J.,** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. Praktisches Hilfs- u. Lehrbuch, bearb. f. Färber u. Färberei-Chemiker, sowie zum Unterricht in Fachschulen. III. Tl. Die Praxis der Färberei v. Baumwolle im losen Zustand, im Strang, als Kette, in Copsform u. als Stückware; Leinen-, Jute- u. Nesselfärberei; Färberei der losen Wolle und des Wollgarns, Kammzugfärberei; Fär-berei der Streichgarnstoffe; Seidenfärberei im Strang u. im Stück; Färberei gemischter Gewebe usw. unter Berücksichtigung der Appre-tur. 2. ganz neu bearbeitete Aufl. v. B. Wuth. 10 Lfgn. Lex.-8°. Berlin 1910. Lfg. je 1.—
1884. **Hünlich,** Anleitung zur Unterscheidung von Textilmaterialien. 8°. 45 S. Zittau 1910. —.80
1885. **Hygiene der Heizung.** 8°. 11 S. m. Abb. München 1910. —.10
- Jahrbuch,** berg- u. hüttenmännisches. s. Nr. 1725.

1886. **Jahrbuch** der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kali-Industrie 1910. Verzeichnis d. im Deutsch. Reiche belegenen, im Betriebe befindl. Braunkohlen- u. Steinkohlengruben, Braunkohlen-Naßpreßsteinfabriken, Braunkohlen- und Steinkohlen-Brikettfabriken, Kokereien, Schwele- reien, Teerdestillationen, Mineralöl-, Paraffin-, Ammoniak- u. Benzol- fabriken, Ziegeleien u. sonst. Nebenbetriebe, Kali- u. Steinsalzberg- werke u. deren Nebenbetriebe mit Angabe der Adressen der Direk- toren, Betriebsführer und der anderen in Betracht komm. techn. Be- triebsbeamten. X. Jahrg., bearb. v. B. Baak. Gr. 8°. XLI, 244 S. m. Abb. u. 1 Karte. Halle a. S. geb. 6.—
1887. — keramisches. Jahresbericht üb. die Fortschritte der gesamten Ton- u. Glasindustrie. Unter Mitwirkg. zahlreicher Fachgenossen hrsg. v. G. Keppeler. II. Jahrg. 8°. VI, 254 S. m. Abb. Berlin 1910. geb. 4.—
1888. **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie m. be- sond. Berücksicht. der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1909. 55. Jahrg. Bearbeitet von F. Fischer. (Jahrg. 1—25 v. R. v. Wagner.) 1. Abtlg.: Unorganischer Teil. gr. 8°. XXVIII, 669 S. m. 266 Abb. Leipzig 1910. 15.—
- Jänecke, E.**, Kurze Übersicht über sämtliche Legierungen. s. Nr. 1567.
1889. **Industrie-Adreßbuch**, deutsches. I. Bd.: Bergwerke, Salinen, Hütten- u. Walzwerke und ihre Nebenbetriebe: Kokereien und dergl. Zu- sammengestellt und bearbeitet von R. Kraemer. Lex.-8°. 361 S. Bochum 1910. geb. 7.50
1890. **Industriezeitung**, deutsche. Hrsg. von A. Steinmann-Bucher. Red.: A. Steinmann. 29. Jahrg. 1910. 32×23 cm. Berlin. Viertelj. 5.—
1891. **Kali**. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kali- salze. Schriftleitung: Karau. 4. Jahrg. Lex.-8°. Halle a. S. 1910. Vierteljährl. 4.—
1892. **Kirchner, O.**, Die kaustische und kohlen saure Verseifung in der mo- dernen Seifenindustrie: Die Haushaltungsseife. 8°. 192 S. m. 52 Abb. Wien 1910. 4.—, geb. 4.80
1893. **Kohlenvorräte**, die, der Vereinigten Staaten nach den neuesten Er- mittlungen. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen Heft 49.) gr. 8°. 17 S. m. 1 Karte. Kattowitz 1909. 1.—
- Kohlmeier, E. J.**, Über die Calciumferrite. s. Nr. 1600.
- Kolben, E.**, Der Einfluß des Siliciums auf d. elektrischen u. magne- tischen Eigenschaften d. Eisen. s. Nr. 1601.
1994. **Krebs, E.**, Technisches Wörterbuch enth. die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffbaues und der Elektrotechnik. IV. Fran- zösisch-Deutsch. (Sammlung Göschen Nr. 454.) kl. 8°. 136 S. Leip- zig 1910. —.80
1895. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. Nebst Anhang: Adreßbuch der Lieferanten f. das Brennereigewerbe. Nr. 35. kl. 8°. 32 S. m. Abb. Sachsenhausen 1910. —.50
- 1895a. **Latta, M. N.**, American producer gas practice and industrial gas en- gineering. 8°. 550 p. il. New York 1909. Doll. 6.—
1896. **Leblanc fils, M.**, Le Convertisseur Cooper Hewitt à vapeur de mer- cure. Extrait de „la Lumière électrique“ Nr. 45, 46 de 1909. In-4 à 2 col., 12 p. avec fig. Paris 1909. Fr. 1.50
1897. **Lehmann, K.**, Die Fabrikation des Surrogatkafees u. des Tafelsenes. 8°. VII, 149 S. m. 26 Abb. Wien 1910. 2.— geb. 2.80
1898. **Leimbach, R.**, Die ätherischen Öle. Eine kurze Darstellung ihrer Ge- winnung und ihrer Untersuchung ihrer wichtigsten Merkmale. Mono- graphien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Mit 25 Abb. Halle a. S. 1910. 16.—
1899. **Lewkowitsch, J.**, Technologie et Analyse chimiques des huiles, graisses et cires. Traduit du manuscrit spécialement rédigé pour cette édition par l'auteur, par E. Bontous. T. 3. 8°. XI p. 1425 à 1973, avec fig. Paris 1910. Fr. 17.50

1900. **Leyser-Heiss**, Malz- u. Bierbereitung. Erster Bd.: Allgemeiner Teil u. Malzfabrikation bearb. v. Barth, Eckhardt, Kraus, E. Leyser. XI. Aufl. m. 160 Abb. u. 6 Taf. Stuttgart. geb. 13.80
1901. **Marr, O.**, Das Trocknen und die Trockner. Anleitung zu Entwurf, Beschaffung und Betrieb. Für alle Zweige der mechanischen und chemischen Industrie für gewerbliche und landwirtschaftliche Unternehmungen. 8°. X, 416 S. Mit 215 Abb. München 1910. 12.—
1902. **Martens, A.**, Zustandsänderungen der Metalle infolge v. Festigkeitsbeanspruchungen. Lex.-8°. 12 S. m. 9 Fig. Akad. Berlin 1910. —.50
Mellmann, P., Chemie des täglichen und wirtschaftlichen Lebens. s. Nr. 1797.
1903. **Metall-Technik**. Red.: W. Petit. 36. Jahrg. 32×24,5 cm. Berlin 1910. Viertelj. 2.—
1904. **Meyer, J.**, L'importanza che ha la dottrina della velocità di reazione nei processi chimici per la chimica applicata. 8°. IV, 48 p. Pavia 1910. 2.—
1905. **Mitteilungen** über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der technischen Hochschulen, hrsg. vom Verein deutscher Ingenieure. Lex.-8°. Berlin 1910. Jedes Heft 1.—
1906. — der Prüfungsanstalt für Heizungs- u. Lüftungseinrichtungen. 1. Heft. Lex.-8°. III, 70 S. m. Fig. u. 6 Taf. München 1910. 4.—
1907. **Montan-Industrie**, die deutsche. Eisen-, Stahl- u. Metall-Werke, sowie Maschinen- u. Armaturen-Fabriken im Besitze v. A.-G. Ausg. 1909/10. 8. A. Lex.-8°. 924 S. Berlin 1910. Lnb. 8.—
1908. **Morgan, J. J.**, Blast furnace practice. 12°. 46 p. Philadelphia 1910. Doll. 5.—
1909. **Mörsch, E.**, Concrete-steel construction (Der Eisenbetonbau); authorized tr. from the 3d (1908) German ed., rev. and enl. by E. P. Goodrich. 8°. 9+368 p. il. tabs. diagrs. New York 1909. Doll. 5.—
1910. **Nagel, O.**, Producer gas fired furnaces; detailed descriptions and illustrations of practical producer gas-fired furnaces of the chemical, metal, metallurgical, iron, steel, lime, cement, glass, brick and ceramic industries; a handbook for engineers, chemists, manufacturers, superintendents and students. 8°. 6+192 p. with 237 illustrations. New York 1910. Doll. 2.—
1911. **Norden**, Die Berichterstattung üb. Welthandelartikel. Leipzig. geb. 4.50
1912. **Normandy, Fr.**, Sea water distillation. 8°. 244 p. Philadelphia 1910. geh. Doll. 2.—
- Ohlmüller, W., u. O. Spitta**, Die Untersuchung u. Beurteilung d. Wassers u. Abwassers. s. Nr. 1719.
1913. **Padour, A.**, Beitrag zur Erforschung und Abwendung der Kohlenstaub-Explosionen. gr. 8°. 95 S. m. Abb. u. 2 farb. Tafeln. Teplitz 1910. 2.—
1914. **Pantůček, F.**, Das Grundwasser u. die Errichtung v. Wasserleitungen. Aus: Ztschr. d. Ver. d. Gas- u. Wasserfachmänner in Österr.-Ungarn. Lex.-8°. 36 S. Wien 1910. 1.—
1915. **Papier-Fabrikant**, der. Red.: C. Franck. 8. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. Viertelj. 2.—
1916. **Patent und Industrie**. Hrsg. vom Patentanwalts-Bureau Gaston De-dreux. Schriftleiter: H. Müller. 21. Jahrg. 1910. Lex.-8°. München. Viertelj. 1.50
- Pelet-Jolivet, L.**, Die Theorie des Färbeprozesses. s. Nr. 1573.
1917. **Pesenti, C.**, Il cemento armato e la sua applicazione pratica. Formole, tavole grafiche, tabelle numeriche ed esempi pratici pel calcolo di costruzioni in cemento armato. 8°. 141 p. fig. Milano 1910. L. 5.50
1918. **Pütz, O.**, Die Wahl des Schachtansatzpunktes. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 48.) gr. 8°. 19 S. m. Abb. Kattowitz 1909. 1.—
1919. **Radeck, O.**, Die Behandlung der Wäsche nach den neuesten Erfahrungen. 7. verb. Aufl. 8°. 71 S. m. 8 Abb. Freiburg i. Schl. 1910. geb. 2.—

1920. **Radford, W. A.**, Cement and how to use it; a working manual of up-to-date practice in the manufacture and testing of cement; the proportioning, mixing, and depositing of concrete; with special chapters on concreting tools and machinery, waterproofing, working rules etc. 8°. 369 p. il. tabs., pls. Chicago 1910. Doll. 1.—
1921. **Rohölindustrie**, die. Unabhängiges Spezialorgan f. die Gesamtinteressen der Rohölindustrie. Hrsg. u. Red. v. C. Hollub. 1. Jahrg. 1910. 12 Nrn. Lex.-8°. Wien 1910. 12.—
- Ruff, Fr.**, Endgültige Lösung der Hausschwamm-Frage. s. Nr. 1801.
- Rundschau**, berg- u. hüttenmännische. s. Nr. 1730.
1922. **Ruths, J.**, Versuche zur Bestimmung der Widerstände von Förderanlagen. Berlin 1910. 1.—
1923. **Scheffler, W.**, Einrichtungen von Fabriklaboratorien. kl. 8°. 146 S. m. 48 Abb. Hannover 1910. geb. 3.40
- Schroeder, J.**, Zur Kenntnis d. Gerbprozesses. s. Nr. 1578.
1924. **Schuster, P.**, Experimentelle Untersuchung der Strömungsvorgänge in einer Schnellläufer-Francis-Turbine, unter Anwendung eines neuen Verfahrens zur Bestimmung v. Stromrichtungen m. Pitot-Röhren. (Mitteilgn. üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. 82. Heft.) Lex.-8°. III, 67 S. m. 41 Fig. u. 1 Tab. Berlin 1910. 1.—
- Simmersbach, B.**, Frankreichs Bergbau u. Hüttenwesen im Jahre 1908. s. Nr. 1732.
- Skark, E. W. L.**, Kurzes Lehrbuch d. Chemie für Papiertechniker. s. Nr. 1965.
1925. **Sljiper, H. J.**, De compressiekoelmachines. Beknopte behandeling van beginselen, constructie, en toepassing. Samengesteld ten dienste van bezitters van koelinrichtingen, fabrikanten en beginnende technici. Gr. 8°. 86, m. 71 fig. en 14 tab. in den tekst. Deventer 1910. Fl. 1.50
- Stier, G. Th.**, Der Eisen- u. Metallarbeiter in der beruflichen Ausbildung. s. Nr. 1968.
1926. **Stribeck, R.**, Kalkbearbeitung und Zugversuch. III, 51 S. m. Fig., 4 Tab. u. 6 Taf. Berlin 1910. 1.—
1927. **Surplee, H. H.**, The gas turbine; progress in the design and construction of turbines operated by gases of combustion. 8°. 4-262 p. figs. Philadelphia 1910. geh. Doll. 3.—
1928. **Technologie**, chemische, der Neuzeit. Bearbeitet von K. Arndt, A. Aufrecht, H. Becker u. a. Hrsg. von O. Dammer. 3 Bde. In 12—13 Lfrgn. Lex.-8°. Stuttgart. à Lfg. 6.—
1929. **Thalmann, Fr.**, Die Fette u. Öle. Ihre Gewinnng. und Eigenschaften. 3. Aufl. 8°. VIII, 246 S. m. 54 Abb. Wien 1910. 3.—, geb. 3.80
1930. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, deutsche. Begründet v. A. Türschmiedt u. F. Hoffmann. Red.: K. Dümler u. H. Zickert. 41. Jahrg. 1910. 4°. Halle a. S. Viertelj. 3.—
- Die Verbreitung u. Größe der Eisenerzvorräte der Erde.** s. Nr. 1734.
- Vetter, H.**, Über Schwefelfarbstoffe. s. Nr. 1691.
- Vierteljahrsbericht**, kritischer, über die berg- u. hüttenmännische u. verwandte Literatur. s. Nr. 1735.
1931. **Vogel, W.**, Aufbau von neueren Hochspannungsschaltungen. Erfahrungen aus den Betrieben der oberschles. Berg- u. Hüttenindustrie. Vortrag. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen Heft 50.) gr. 8°. 55 S. m. Abb. Kattowitz 1909. 2.50
1932. **Voigt, M.**, Beiträge zur Oxydation des Phosphors im basischen Konverter. 8°. 81 S. m. 10 Fig. Diss. Dresden 1910.
1933. **Welt**, die, der Technik. Red.: M. Geitel. Jahrg. 1910. 72. der Gesamt-Folge. 31,5×22,5 cm. Berlin. Viertelj. 2.—

1934. **Witt, O. N., u. L. Lehmann**, Chemische Technologie der Gespinnstfasern. Ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredlung. 1. Band: Die Geschichte der Textilindustrie. Die Gespinnstfasern und die Hilfsmittel ihrer Veredlung. gr. 8°. 976 S. m. 111 Abb. Braunschweig 1910. geb. 41.—
Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen im preußischen Staate. s. Nr. 1736.
1935. — chemische. Hrsg. v. A. Buntrock. Mit Patentschriften-Sammlung. 9. Jahrg. 31,5×23,5 cm. Berlin 1910. Viertelj. 5.—
 — für Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie. s. Nr. 1585.
1936. — elektrochemische, Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens), Luftstickstoff-Verwertung, für Batterien- und Akkumulatorenbau. Mit der Beilage: Galvanoplastik und Metallbearbeitung. Hrsg. unter Mitwirkung der hervorragendsten Vertreter der Wissenschaft und Praxis. Red.: A. Neuberger. 17. Jahrg. April 1910—März 1911. Lex.-8°. 12 Hefte. Berlin. Vierteljährl. 4.—
1937. — für Farben-Industrie. Organ des Vereins der Chemiker-Koloristen. Hrsg. u. red. v. A. Buntrock. 9. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. Vierteljährl. 5.—
1938. — für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete. Leipzig 1910. pro Jahrg. 12.—
1939. — des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure. Hrsg. vom Verbands-Schriftleiter: W. Franz. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin. Vierteljährl. 2.50
- 1939a. **Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente.** Hrsg. v. F. R. v. Arlt. Wien. Halle a. S. 1910. Vierteljährl. 4.—
1940. **Zimmermann, W.**, Die Batikfärberei. Das Färben gebatikter Gewebe und Stoffe (Baumwolle, Leinen, Nessel, Seide, Samt, Holz, Leder u. Pergament). Ein Handbuch zum praktischen Gebrauche für kunstgewerbl. Schulen und Ateliers, Künstler und Dilettanten. Gr. 8°. X, 76 S. Zürich 1910. geb. 3.50
1941. — Moderne Batikfarben. 25,5×13,5 cm. 120 Farbtöne auf Baumwollsatın und Seide. Mit 6 Taf. in Leporelloform. Zürich 1910. geb. 5.—
Zuckerrübenbau, der, und die Fabrikation des Rübenzuckers. s. Nr. 1832.

Lehrbücher.

1942. **Arendt, R.**, Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 10., verb. u. verm. Aufl. bearb. von L. Doermer. Gr. 8°. XV, 524 S. m. 268 Abb. u. 1 farb. Taf. Hamburg 1910. 4.60
Arrhenius, S., Lehrbuch d. Elektrochemie. s. Nr. 1558.
1943. **Basin, J.**, Cours de physique à l'usage des candidats aux écoles d'arts et métiers. 2. Aufl. Kl. 8°. 411 S. m. 311 Abb. Paris 1910. Fr. 3.—
1944. **Basin, J.**, Cours de chimie à l'usage des candidats aux écoles d'arts et métiers. 2. Aufl. Kl. 8°. 175 S. Paris 1910. Fr. 1.75
1945. **Blout, M.**, Nouvelles Manipulations de chimie, rédigées conformément aux programmes officiels du 31 mai 1902, et aux arrêtes ministériels des 27 et 28 juillet 1905. Exercices pratiques correspondant au Cours de chimie générale-métalloïdes de M. M. Joly et Lespieau. In-16, VI, 203 p. avec fig. Paris 1909. Fr. 2.50
1946. **Bruck, W. F.**, Wie studiert man Biologie? Eine Einführung in die Wissenschaft für angehende Studierende der Botanik und Zoologie und deren Ergänzungswissenschaften, mit Ratschlägen zur zweckmäßigen Anordnung des Studienganges. (Violets Studienführer.) Gr. 8°. IV, 152 S. Stuttgart 1910. 2.50

1947. **Bücher**, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Frühjahr 1910. 8°. 20 S. Leipzig. —.30
1948. **Durkee, F. W.**, Experiments in general inorganic chemistry. 2d ed. rev. Tufts College, Mass. 60 p. 1910. Doll. —.50
1949. **Einführung in die technische Elektrochemie**. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen herausgegeben von P. Askenasy. 1. Band: Elektrothermie. 8°. 256 S. m. 69 Abb. Braunschweig 1910. brosch. 9.—, geb. 10.—
- 1949a. **Erdmann, H.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. 5. Aufl. Gr. 8°. 800 S. m. über 300 Abb., 95 Tab., 1 Rechentafel u. 7 farbigen Taf. Braunschweig 1910. brosch. 15.—, geb. 16.50
1950. **Grandmontagne, H.**, Cours expérimental de physique et de chimie à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires, des candidats au brevet élémentaire et aux écoles normales. In-12, 408 p. avec fig. Paris 1910. Fr. 2.80
1951. **Guichard, M.**, Munuel de travaux pratiques de chimie minérale. 8°. Ill. Paris 1910. fr. 7.50
1952. **Jenks, T.**, Chemistry for young people. 12°. 10 + 309 p. with 16 il. and 27 diagrams. New York 1910. Doll. 1.50
1953. **Kramers, J.**, Leerboek der bijzondere scheikunde. III. Koolstofverbindingen. Gr. 8°. 12 en 282 S. m. 161 Fig. Nijmegen 1910. fl.2.80, geb. fl. 3.25
1954. **Lorentz, H. A.**, Electriciteit en magnetisme, ontleend aan Beginselen der natuurkunde. 5e druk. Bewerkt door H. A. Lorentz en L. H. Siertsema. Gr. 8°. 8 en 416 S. m. 147 fig. in den tekst. Leiden 1910. fl. 4.75
1955. **Lüttgendorff, M. A. v.**, Das Mikroskop. Ein Leitfaden für Anfänger. 16°. 191 S. m. Abb. Wien 1910. 2.—
1956. **Maillard, A.**, Le Problème de chimie élémentaire (principes et exemples de solutions), à l'usage des candidats aux baccalauréats et aux écoles du gouvernement. 2e édition. In-8, VIII, 158 p. Paris 1910.
1957. **Martinelli, M.**, Le pile elettriche e loro applicazioni. Biblioteca di elettricità. 2a ediz. riveduta. 16°. 447 p. fig. Milano 1910. L. 4.50
1958. **Métral, P.**, Cours de physique et de chimie pour l'enseignement primaire supérieur. 3e année. 5e édition. In-12, 200 p. avec fig. Paris 1909. fr. 2.50
1959. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der anorganischen Chemie. 6. umgearb. Aufl. Leipzig 1910. geb. 3.50
1960. **Ostwald, W.**, Die Schule der Chemie. Erste Einführg. in die Chemie f. jedermann. 2. umgearbeitete Aufl. Gr. 8°. XII, 441 S. m. 74 Abb. Braunschweig 1910. 5.—
1961. **Porcher, C.**, et **Nicolas, E.**, Cours de chimie organique et biologique professé aux élèves des ecoles vétérinaires de Lyon et de Toulouse. 2e edition. Grand in-8, XII, 476 p. Paris 1910.
1962. **Rimbach, E.**, Chemisches Praktikum f. Mediziner. 2. Aufl. 8°. VIII, 172 S. m. Fig. Bonn 1910. Lnb. 4.—
1963. **Rudolphi, M.**, Allgemeine u. physikalische Chemie. 2. verb. Aufl. 4 Abdr. (Sammlung Goeschen, No. 71.) Kl. 8°. 188 S. m. Fig. Leipzig 1910. —.80
1964. **Scholtz, M.**, Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie. I. Anorganischer Teil. gr. 8°. Heidelberg 1910. geb. 11.50
1965. **Skark, E. W. L.**, Kurzes Lehrbuch der Chemie für Papiertechniker. Mit 10 Abb. Halle a. S. 1910. 6.—
1966. **Sommer, R.**, Chemische Schülerübungen f. die Elementarstufe zur Erarbeitung chemischer Grundbegriffe u. Grundgesetze sowie zur Einführung in Gewerbechemie. Zusammengestellt u. bearb. v. S., m. e. Vorwort v. Kerschensteiner. 8°. VII, 35 S. m. Fig. München 1910. —.50

1967. **Stewart, R. W.**, Elementary text-book of physics. pt. 4, Heat. 12°. 246 p. Philadelphia 1910. geh. Doll. 1.50 net.
1968. **Stier, G. Th.**, Der Eisen- u. Metallarbeiter in der beruflichen Ausbildung. I. Die Grundlagen der Praxis. (Bibliothek der gesamten Technik, 141. Bd.) Kl. 8°. 202 S. m. 115 Abb. Hannover 1910. geb. 3.20
1969. **Ströse, K.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie, der Gesteinkunde und der Geologie für höhere Lehranstalten in 2 Teilen. I. Teil: Vorbereitender Lehrgang der Chemie u. Mineralogie. 8°. IX, 142 S. m. 126 Abb. u. 6 Taf. Leipzig 1910. geb. 2.—
1970. **Vortmann, G.**, Übungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschließlich der Elektroanalyse. 3. Aufl. Gr. 8°. 63 S. m. 12 Abb. Wien 1910. 1.50
1971. **Wadsworth, M. E.**, Crystallography; an elementary manual for the laboratory. 8°. 16 + 20 + 299 p. 6 tables, 25 plates and 612 figures. Philadelphia 1909. Doll. 3.— net.

Historisches und Vermischtes.

1972. **Annalen der Naturphilosophie.** Hrsg. v. W. Ostwald. 9. Bd. Gr. 8°. 3—4 Hefte. Leipzig 1910. 14.—
1973. **Bibliographie der deutschen u. ausländischen Literatur des Jahres 1908** über Psychologie, ihre Hilfswissenschaften u. Grenzgebiete, mit Unterstützung von C. L. Vaughan, zusammengestellt von Th. Wagner. Gr. 8°. 248 S. Leipzig 1909. 4.—
1974. **Cabasse, E.**, Toutes les formules de l'hydromel sans un seul chiffre. 8°. 8 p. avec fig. Nancy 1910. Fr.—75
1975. **Claren, J.**, Über die erloschene Erdsonne oder die Öuelle des Polarlichtes. 8°. 19 S. Lage i. L. 1910.
1976. **Dennstedt, M.**, Die Chemie in der Rechtspflege. Leitfaden f. Juristen, Polizei- u. Kriminalbeamte usw. gr. 8°. X, 422 S. m. 151 Abb. u. 27 Taf. Leipzig 1910. 18.—, geb. 20.—
1978. **Gadolín, Johan, 1716—1852** in memoriam. Wissenschaftliche Abhandlungen Johan Gadolins in Auswahl. Im Auftrage der Finnländischen Societät der Wissenschaften hrsg. v. E. Hjelt u. R. Tigerstedt. Mit 1 Porträt. Leipzig 1910. 12.—
1979. **King, E.**, Lord Kelvin's early home, being the recollections of his sister; the late Mrs. Elizabeth King, together with some family letters and a supplementary chapter by the editor, Elizabeth Thomson King; 8°. 12+245 p. with il. from Mrs. King's own drawings and those of her daughters. New-York 1910. Doll. 2.60
1980. **Kohlstock's, P.**, Ratgeber für die Tropen. Handbuch für Auswanderer, Ansiedler, Reisende, Kaufleute und Missionare über Ausrüstung, Aufenthalt und Behandlung von Krankheiten und Unglücksfällen in heißen Ländern. 3. Aufl. Vermehrt und neu bearbeitet von Mankiewitz. kl. 8°. VIII, 466 S. m. 2 Taf. Stettin 1910. geb. 8.—
1981. **Külz, Zur Pathologie des Hinterlandes von Südkamerun.** (Archiv f. Schiffs- u. Tropenhygiene unter besond. Berücksicht. der Pathologie u. Therapie. XIV. Bd. Jhrg. 1910. Hrsg. v. C. Mense. 1 Beiheft.) gr. 8°. 35 S. m. 1 Karte. Leipzig 1910. 1.50, Subskr.-Pr. 1.20
1982. **Lanchand, M.**, Nouvelle théorie des sciences physiques. 8°. Paris 1910. Frs. 3.50
1983. **Lehmann, O.**, Flüssige Kristalle. Myelinformen und Muskelkraft. 8°. 43 S. m. Abb. München 1910. 1.—

1984. **Mensel, E.**, Die Materie der chemischen Elemente und das Wesen der chemischen Reaktion. 8°. 64 S. Liegnitz 1910. 2.50
1985. **Natur.** Zeitschrift der deutschen naturwissenschaftl. Gesellschaft, vereinigt m. der Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre. Red.: R. H. Francé, f. Österreich-Ungarn: F. Schiller. Jahrg. 1909/10. Lex.-8°. Leipzig. 1910. Vierteljährl. 1.50
1987. **Ostwald, W.**, L'Energia. Traduit de l'allemand par E. Philippi. In-16. 242 p. Paris 1910. Frs. 3.50
1989. **Stein, der, der Weisen.** Unterhaltung und Belehrung aus allen Gebieten des Wissens. In Verbindung mit „Der Rekord“, Wissen und Praxis im Dienste des Fortschrittes. Verkehr. Wirtschaftsleben. Moderner Haushalt. Sport. Redigiert von A. v. Schweiger-Lerchenfeld. 23. Jahrg. I. Quartalband. 4°. 192 S. m. 250 Abb. Wien 1910. brosch. 3.—
1990. **Wegweiser**, naturwissenschaftliche. Sammlung gemeinverständlicher Darstellungen. Hrsg. v. K. Lampert. Serie A. 8°. Stuttgart 1910. 1.—, geb. 1.40
1991. **Zeitschrift, f. mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht.** Organ f. Inhalt, Methode u. Organisation des Unterrichtes in den exakten Wissenschaften an allen Schulgattungen. Hrsg. v. H. Schothen. 41. Jahrg. 1910. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1910. 12.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 21. Jahrg.

- Heft 1. **E. Justin-Mueller.** D. Colloidchemie in d. Druckereipraxis. (Vortrag.)
- Heft 7. **A. Sansone.** Üb. d. braunen Oxydationsfarben.
- Heft 8 u. 9. **F. Erban.** D. Blau-Rot-Artikel u. d. Methoden seiner Herstellung seit d. Einführung der Azo-Entwickler.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1910.

April. **H. Claassen.** D. Gehalt d. Rüben u. Diffusionssäfte an Trockensubstanz u. Nichtzucker. — **A. E. Lange.** D. elektr. Leitvermögen unreiner Zuckerlösungen u. d. Verwendung desselben zur Aschebestimmung in Zuckerfabrikprodukten. — **D. W. Washburn.** D. Einfluß v. Salzen auf d. spezifische Drehungsvermögen v. Rohrzucker u. Raffinose. — **H. Großmann u. F. Rothgießer.** Üb. d. Maltirotationen d. Rohrzuckers b. Gegenwart alkalischer Uranylsalzlösungen.

Mai. **C. S. Hudson.** Eine Beziehung zwischen chemischer Konstitution u. optischem Drehungsvermögen d. Zuckerlaktone. — **C. S. Hudson.** D. quantitative Bestimmung d. Rohrzuckers m. Hilfe d. Invertase.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 33. Jahrg.

- Nr. 12. **H. Will.** Oxalsaurer Kalk als Ursache von Bierabsätzen u. Biertrübung. — **VI. Stanek u. O. Miskovsky.** Üb. d. Korrekturen bei refraktometr. Analysen d. Bieres u. d. Bierwürze.
- Nr. 16 u. 17. **W. Kraft.** Üb. Hordein u. Bynin.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 9. Jahrg.

Heft 4. **A. Sanin.** D. Einfluß verschiedener Bedingungen auf d. Vollständigkeit d. Tanninfixierung auf baumwollenen Geweben m. Brech Weinstein.

Heft 5. **W. Minajeff.** Üb. d. mercerisierende Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure u. konzentrierter Chlorzinklösung auf Baumwolle.

Heft 7. **A. Schumann.** Neuerungen auf d. Gebiete d. Färbens m. Schwefelfarbstoffen.

Heft 9. **A. Minajeff.** Z. Theorie d. Färbevorgänge.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 13. Gründungsplatte aus Eisenbeton. — Belastungsannahmen im Hochbau. — K. Memmler. Eisen und Stahl. (Fortsetzung.)

Nr. 14. F. Elbs. Eisenbetonfachwerk-Bauten. — Verein Deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. — Verbindung von frischem und altem Beton. — M. Samter. Zulässige Beanspruchung flußeiserner Träger. — K. Memmler. Eisen und Stahl. (Schluß.)

Nr. 15. B. Richter. Kunststein beim Schulhausbau. — Verein Deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. (Fortsetzung.) — Wolfsholz. Wiederherstellung und Verstärkung gefährdeter Bauwerke. — Knickformeln.

Nr. 16. F. Elbs. Wagenhalle der elektrischen Straßenbahn in Metz. — E. Grammont. Eine Kirche aus Kunststein. — C. Steiner. Zwei sich kreuzende Balken mit gleichmäßig verteilter Belastung. — M. Samter. Zulässige Beanspruchung flußeiserner Träger.

Nr. 17. Eisenbetonbrücke. — Verein Deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. (Schluß.) — Die Feuersicherheit des Eisenbetons. — E. Weininger. Heimschutz. — Trägerlose Massivdecke. — Architekt und Ingenieurbau.

Nr. 18. Professor Dr. Wilhelm Michaëlis. — Zum Kampfe im Baugewerbe. — Mosaikbekleidungen für Beton. — A. Burghardt. Wasserbehälter in Wildruff. — Bestimmungen für Eisenbeton in Ungarn. — II. Ton-, Zement- und Kalkindustrie-Ausstellung. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands E. V.

Nr. 19. G. Kaufmann. Die neuen ministeriellen Vorschriften über die Beanspruchung flußeiserner Träger und ihre Wirkung auf den Eisenbetonbau. — Wirtschaftsauten aus Eisenbeton. — F. R. Mellin. Kunststein und Naturstein. — Bestimmungen für Eisenbeton in Ungarn. (Schluß.) — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands E. V.

Nr. 20. G. Kaufmann. Die neuen ministeriellen Vorschriften über die Beanspruchung flußeiserner Träger und ihre Wirkung auf den Eisenbeton. — S. Stein. Versuche einer ungarischen Zementfabrik mit Zementwaren. — F. R. Mellin. Kunststein und Naturstein. — B. Löser. Berechnung von Balken unter kreuzweise bewehrten Platten.

Nr. 21. F. Elbs. Kalksteinsilo. — Eisenbetonpfähle — H. Passow. Auffällige Beobachtungen an einem Schlackenbrennstoff. — K. Böhm-Gera. Schornstein-Architektur. — B. Löser. Berechnung von Balken unter kreuzweise bewehrten Platten.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 12. G. Gehlhoff. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — O. C. Roedder. Die Entwicklung der elektrischen Fernbahnen in den letzten beiden Jahren. — W. Wolf. Fortschritte im Bau rotierender Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer und Gleichrichter. — E. W. Weinbeer. Beschlagfreie Armaturen für Flammenbogenlampen. — Meßkoffer für Strom- und Spannungsmessungen. — Drehstrom-Generator. — Kontaktfinger für Walzenschalter.

Nr. 13. G. Gehlhoff. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — F. Ambrosius. Ausnutzung der Fernsprechleitungen. — W. Wolf. Fortschritte im Bau rotierender Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer und Gleichrichter. — H. König. Sicherheitseinrichtungen bei Elektromotorenbetrieb. — W. Weinbeer. Beschlagfreie Armaturen für Flammenbogenlampen. — Einrichtung zum Betriebe elektrischer Kraftanlagen, insbesondere Bahnen. — Ein neuer Stromabnehmer für elektrische Fahrzeuge.

Nr. 14. B. Monasch. Der heutige Stand der elektrischen Glühlampe und ihre Entwicklung. — H. König. Sicherheitseinrichtungen bei Elektromotorenbetrieb. — Über elektrisches Bahnwesen. — Zugsteuerung mit Induktionsreglern. — Regelung der Energiezufuhr in elektrischen Straßengüterzügen u. dergl. — Antrieb von Schmierpumpen, die auf elektrisch betriebenen Fahrzeugen untergebracht sind.

Nr. 15. F. Ambrosius. Induktive Störungen in Telegraphenleitungen durch elektrische Bahnen. — G. Gehlhoff. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — F. Ambrosius. Die Telegraphie im Jahre 1909 (Oktober bis Dezember). — F. Wille. Elektrisch betriebene Lösch- und Verladevorrichtungen für Koks. — H. König. Sicherheitseinrichtungen bei Elektromotorenbetrieb. — Neue Erfindungen für Elektrotechnik auf der Staatlichen Erfindungs-Ausstellung Stuttgart.

Nr. 16. G. Gehlhoff. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — B. Monasch. Das Moore-Licht. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1909 (Oktober bis Dezember). — F. Wille. Elektrisch betriebene Lösch- und Verladevorrichtungen für Koks. — Umschaltvorrichtung für teilweise mit Wechselstrom und teilweise mit Gleichstrom betriebene elektrische Bahnen. — Neue Schützensteuerung.

Nr. 17. H. Perls u. E. W. Weinbeer. Schmelzsicherungen. — G. Lambertin. Vorrichtung zum Schalten von Wechselstromkreisen bei bestimmtem Phasenzustand. — E. Nesper. Die alte und die neue Eiffelturmstation für Radio-Telegraphie. — F. Ambrosius. Die Telephonie im Jahre 1909 (Oktober bis Dezember). — F. Wille. Elektrisch betriebene Lösch- und Verladevorrichtungen für Koks. — Elektrische Lichtbogenzündung bei Großgasmaschinen.

Nr. 18. E. W. Weinbeer. Schmelzsicherungen. — E. Nesper. Elektrolytische und Thermoelemente der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. — A. Righi. Drehstrombogenlampen mit vier Kohlen. — J. Schmidt. Motorschaltkästen mit zwangsläufig verriegelter Steckvorrichtung. — Fr. Wille. Elektrisch betriebene Lösch- und Verladevorrichtungen für Koks. — Einrichtung zur Führung von Stromabnehmern elektrischer gleitloser Fahrzeuge.

Nr. 19. H. Perls u. E. W. Weinbeer. Schmelzsicherungen. — B. Duschnitz. Feinfühlig federnde Halterungen für Metallfadenlampen. — F. Schönfelder. Die kleinsten elektrischen Meßinstrumente. — J. Schmidt. Motorschaltkästen mit zwangsläufig verriegelter Steckvorrichtung. — Fr. Wille. Elektrisch betriebene Lösch- und Verladevorrichtungen für Koks. — Fernsprech-Freileitungslinien Pupinschen Systems. — Neue Sicherungsleiste für Fernsprechleitungen.

Nr. 20. E. Orlich. Über Elektrizitätszähler. — P. H. Perls u. E. W. Weinbeer. Schmelzsicherungen. — B. Duschnitz. Ein neues Verfahren für die Vereinigung der Leuchtfäden mit den Elektroden in Metallfadenslampen durch Schmelzen der Stromzuführungsenden. — J. Schmidt. Motorschaltkästen mit zwangsläufig verriegelter Steckvorrichtung. — Einrichtung zum Unterbrechen des Fahrstromes elektrisch betriebener Fahrzeuge oder Züge beim Loslassen der Fahrkurbel seitens des Führers. — Vorrichtung zum Anzeigen des Heißlaufens von Lagern und Wellen.

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

- Nr. 7. H. Hempel. Üb. Gasöle u. Ölgas.
 Nr. 10 H. Strache. E. einfaches, genaues Gascalorimeter.
 Nr. 11. F. Schreiber. D. direkte Ammoniakgewinnungsverfahren u. sein Einfluß auf d. Beschaffenheit d. Koksofengase.
 Nr. 12. W. P. Jorissen u. J. Rutten. D. Bestimmung v. Naphthalin im Gas mittels Pikrinsäure. — Angriff von eisernen Röhren durch Erdströme.
 Nr. 13. A. Albrecht. Gasmotoren f. d. Kleingewerbe.
 Nr. 15. W. Eisele. Gefährdung v. Gas u. Wasserleitungen durch Starkströme.
 Nr. 17. F. Haber. Üb. d. Darstellung d. Ammoniaks aus Stickstoff u. Wasserstoff. — Bericht d. englischen Gasheizkommission.
 Nr. 19. F. Heber. D. neuere Entwicklung d. Mondgasverfahrens.

Journal für praktische Chemie. 81. Bd.

- Nr. 5 u. 6. W. Steinkopf. Beiträge zur Kenntnis des Einflusses negativer Atome und Atomgruppen bei Derivaten des Acetonitrils und Acetamids. VII. Mitteilung über aliphatische Nitrokörper — E. Bamberger. Herrn G. Hellers neueste Versuche auf dem Gebiet der Anthranilchemie. — E. Böcker. Über terpen- und sesquiterpenfreie ätherische Öle. — C. J. Hansen. Über Temperatur- und Druckbestimmung bei Vakuumdestillationen.
 Nr. 7. E. Jordis u. P. Lincke. Beiträge zur Kenntnis der Metall-Silicate. III. Über die Umsetzung zwischen Natriumsilicat- und Eisenchloridlösungen. — P. Petrenko-Kritschenko. Über die Carbonylgruppe in statu nascendi. — A. Heiduschka. Über Para-Toluolsulfinsäure. — L. F. Iljin. Über die Einwirkung von Zinkoxyd auf Tannin.
 Nr. 8 u. 9. M. Guthzeit u. E. Hartmann. Zur Bildung neuer Cykloverbindungen aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester. — C. Willgerodt u. Th. Scholtz. Darstellung von Kohlenwasserstoffen, Säuren, Säureamiden und Thiophenen durch Einwirkung von Schwefelammonium auf fettsäureartige Ketone. — St. Leskiewicz. Untersuchungen des festen Bestandteiles des Terpentins von Pinus silvestris, des aus demselben dargestellten und des französischen Kolophoniums. — A. Bogojawlenski u. J. Narbutt. Bemerkungen zur Abhandlung: „Beiträge zur Darstellung und Kenntnis des Essigäthers von J. Habermann und H. Brezina“. — E. Schreiner. Über einige Kohlenwasserstoffe der Diphenylreihe.
 Nr. 10. F. Krafft. Die Dampfstaungen v. Reichenbergs beim Vakuum des Kathodenlichts als Beweismittel für die neue Verdampfungstheorie. — F. Krafft. Das Sieden im Vakuum als Atmosphärenbildung. — B. Holmberg. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. — H. Finger u. W. Zehn. Eine neue Synthese von Benzoylenharnstoff. — H. Finger. Alkylierung des Cyananilid-o-carbonsäureesters.

Liebigs Annalen der Chemie. Bd. 372.

Heft 2. Zu Jakob Volhard's Gedächtnis. — W. Manchot u. F. Huttner. Über die Ferroverbindungen des Stickoxyds. — W. Manchot. Über die Verbindungen des Stickoxydes mit dem Eisen und dem Blutfarbstoff. — K. Fries u. P. Moskopp. Über o-Pseudobromide aus o-Oxystyrol, ihre Umwandlungsprodukte und deren Überführung in Cumaranderivate. — K. Fries. Über o-Pseudobromide des Thymols und des Oxy-m-cymols, ihre Umwandlungsprodukte und deren Überführung in Cumaran- und Cumaranderivate. — K. Gorter. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. — E. Erlenmeyer. Über die Identität des festen Distyrols vom Schmelzp. 124° mit Stilben. — H. Stobbe. Nachtrag zu meiner Abhandlung „Über das flüssige und das feste Distyrol“. — L. Marchlewski. Notiz über Phylloporphyrin. — R. Willstätter. Entgegnung auf L. Marchlewski's Notiz über Phylloporphyrin. — E. Fischer u. G. Zemplén. Verhalten der Cellobiose gegen einige Enzyme; Berichtigung.

Heft 3. F. Reitzenstein u. W. Breuning. Combination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe. — F. Kehrman. Xanthen und Triphenylmethan.

Bd. 373.

Heft 1. R. Pschorr u. A. Rollett. Über Äthylthiokolide. — R. Pschorr. Über β -Äthylthiokolid. R. Pschorr u. G. Hoppe. Über Äthylthiomorphide. — R. Pschorr. Zur Konstitution von Morphothebain und Thebenin. — R. Pschorr u. F. Zeldler. Synthese des beim Abbau des Thebenins erhaltenen 3,4-Dimethoxy-8-äthoxyphenanthrens. — R. Pschorr u. F. Dickhäuser. Umwandlung von Chloromethylmorphimethin in das quaternäre Salz einer vom Phenanthren sich ableitenden cyclischen Base. — P. Rabe. Zur Kenntnis der Chinaalkaloide XII. — H. Rupe. Untersuchungen über den Einfluß der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch aktiver Substanzen.

Keramische Rundschau. 18. Jahrg.

Nr. 13. H. Eisenlohr. Beitrag zur Kenntnis der bleifreien Glasuren. — Entfärbungsmittel für Glas.

Nr. 14. Lösungsfarben für Bleiglasuren. — Ritter von Purkyně. Die Kaolinlager im Pilsner Steinbecken.

Nr. 18. Das Asphalt-Email-Verfahren.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 7. R. Nowotny. Verhalten der Fluoride bei der Holzkonservierung. — E. Murmann. Über das analytische Wägen und die Gewichte. — E. Ludwig. Zum 100. Geburtstage Josef Redtenbacher's.

Nr. 8. E. Abel. Über die Bedeutung der Elektrochemie für die theoretische Chemie. — E. Ludwig. Erfahrungen auf dem Gebiete der gerichtlichen Chemie.

Nr. 9. C. Harries. Über den gegenwärtigen Stand der Kautschukchemie. — Neuer „Universal-Gasanalysenapparat“ nach Fieber-Rohrbeck-Wien. — O. Wohryzek. Ein Bürettensylinder für Spindlungen.

Nr. 10. R. Schwarz. Die elektrische Bleiche.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 39. Jahrg.

Heft 1. F. Strohmer. Über Trockenmarmelade u. d. Beeinflussung d. Zuckerbestimmung in Obstkonserven durch in denselben vorkommende Pectinstoffe.

Heft 2. G. Friedl. Üb. eine colorimetr. Bestimmung d. schädlichen Stickstoffs i. d. Zucker- rübe. — Th. Koydl. Rohzuckerstudien. — Th. Koydl. Bestimmung d. Gehaltes d. Syrupe an Schwebekristallen.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 43. Jahrg.

Nr. 12. E. Grieshammer. Über die Löslichkeit von Metallsulfiden im Glase.

Nr. 13. Die Entstehung der Opaleszenz in stark sauren Gläsern nebst Notizen über die Wirkung von Borsäure in Bezug auf Haarrisse. — H. Knoblauch. Von den Diamanten.

Nr. 14. R. Rieke. Das Richters'sche Gesetz. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flußmittelwirkung.

Nr. 15. R. Rieke. Das Richters'sche Gesetz. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flußmittelwirkung. — F. Mylius u. E. Groschuff. Mikrochemische Proben zur Erkennung der Glasarten.

Nr. 16. R. Rieke. Das Richters'sche Gesetz. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flußmittelwirkung. — Der lineare Ausdehnungskoeffizient des Porzellans. Vergleich zwischen Kali- und Natronporzellan.

Nr. 18. Untersuchungsmethoden für emaillierte Eisenblechwaren.

Nr. 19. K. Endell. Über die Entstehung von Porzellanerde aus basischen Eruptivgesteinen.

Nr. 20. K. Endell. Über die Entstehung von Porzellanerde aus basischen Eruptivgesteinen.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 8. Über neuere Walzenstraßen. W. G. Gillhausen. Einige Gesichtspunkte für die Konstruktion der Thomasbirne. — M. Philips. Schienen aus Manganstahl. — E. A. Schott. Die Staubbeseitigung in Hüttenwerken und Gießereien. — Zur Geschichte der gemischten Werke in der Eisenindustrie. — R. Kind. Ein industrielles Enteignungsgesetz.

Nr. 9. G. Buzek. Die Luftmenge und ihre Bedeutung für den Bau und Betrieb der Kupolöfen. — R. Ardelt. Maschinelle Herstellung von Formen für stehend zu gießende Rohre. — A. Schott. Die Staubbeseitigung in Hüttenwerken und Gießereien. — Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien 15. Hartgußwalzen.

Nr. 11. Die baupolizeilichen Beanspruchungsziffern von Eisen. — Fr. Frölich. Die neue Hochofenanlage der Gutehoffnungshütte. — Fr. Berger. Die Gasreinigungsanlage der Bethlen-Falvahütte in Schwientochlowitz, O.-S. — R. Kind. Das neue norwegische Berggesetz. — Der gegenwärtige Stand und die Zukunft der Eisenindustrie im Département du Nord. — Chemische und metallurgische Mitteilungen: 1. O. Johannsen. Graphitbestimmung durch direkte Wägung. 2. B. Neumann. Zur Bestimmung des Titans. 3. P. Bogoluboff. Beitrag zur Nickelbestimmung mittels Dimethylglyoxims. 4. G. Preuß. Beiträge zur Siliciumbestimmung im hochprozentigen Ferrosilicium. 5. H. Koenig. Doppelscheidetrichter für Äther-Ausschüttlung. 6. Neue Doppelmeßpipette nach Nagels. 7. Phillips u. v. Rosen. Über die aus dem Ferrosilicium sich bildenden Gase und seine Gefahren beim Transport. 8. Über den Einfluß scharfer Temperaturwechsel auf weiches Flußeisen. 9. Phillips. Anbrüche an Lokomotiv-Kropfachsen. 10. Die geschichtliche Entwicklung der maßanalytischen Eisenbestimmungsmethoden. 11. Kolorimetrische Eisenbestimmung in feuerfesten Materialien.

Nr. 12. H. Macco. Bergakademie und Geologische Landesanstalt in Berlin. — O. Rudbach. Ein graphisches Verfahren zur Untersuchung der Geschwindigkeitsverhältnisse von Umkehrstraßen. — Zur Entwicklung der Elektrostahlanlagen. — W. Krämer. Das Verziehen der Blechglühkästen.

Nr. 13. Zeitschriften Nr. 1. (Dezember 1909 bis Februar 1910.)

Nr. 14. Zum hundertjährigen Bestehen der Gutehoffnungshütte. — E. Leber. Zur Frage der Selbstkostenberechnung und Klassierung von Gußstücken. — G. Buzek. Die Luftmenge und ihre Bedeutung für den Bau und Betrieb der Kupolöfen. — H. Hermanns. Der mechanische Massentransport in der Gießerei. — C. Irresberger. Formerei von Badewannen. — Bericht über die Versammlung der Gruppe Brandenburg des Vereins deutscher Eisengießereien.

Nr. 15. Fr. Schruß. Über die Verwendung kontinuierlicher Walzenstraßen auf deutschen Hüttenwerken. — von der Burchard. Über die Wahl von Elektromotoren für intermittierenden Betrieb. — Schwanecke. Neuere Gläsemaschinen mit selbsttätigen Plattenventilen. — Neumann u. E. Heyn. Über bleibende Spannungen in Werkstücken infolge Abkühlung.

Nr. 16. W. Venator. Über Verwendung von Titan-Legierungen in der Stahlindustrie. — M. Langer. Die Maschinenanlage auf modernen Hüttenwerken. — V. Engelhardt. Über die angebliche Ungleichmäßigkeit der Chargen in Elektrostahlöfen mit Induktionsheizung. — Th. Ehrhardt, E. Riecke u. F. Bartscherer. Der maschinelle Betrieb auf Hüttenwerken.

Nr. 17. **Irresberger**. Dauerformen. — **G. Buzek**. Die Luftmenge und ihre Bedeutung für den Bau und Betrieb der Kuppelöfen. — **E. Leber**. Zur Frage der Selbstkostenberechnung und Klassierung von Gußstücken. — **H. Hermanns**. Der mechanische Massentransport in der Gießerei.

Nr. 18. Nordwestliche Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller: 1. Bericht an die Hauptversammlung vom 29. April 1910. 2. Protokoll über die Hauptversammlung. — Die Sonntagsruhe in den Martinwerken. — **Weidmann**. Die Berechnung der Walzträger nach den neuen ministeriellen Bestimmungen. — **F. Witte**. Das Agglomerierverfahren auf den Fernie-Werken bei Gießen. — **E. Deiß**. Über die Titration von Permanganat mit arseniger Säure in neutralen oder schwach alkalischen Lösungen. — Zuschriften: 1. **Ch. Reignier u. Rummel**. Näherungsformel für Berechnung des Schwungradgewichtes von Walzenzugmaschinen. 2. **A. Falk, E. M. Scheld u. F. Schruß**. Das Breiten beim Walzen.

Nr. 19. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute am 1. Mai 1910. — **Fischmann**. Die Verwendung von Eisen im Hochbau. — Über Niete und Vernietungen. — **Jahr u. A. Schott**. Die Staubbeseitigung in den Hüttenwerken und Gießereien.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 59. Titanbestimmung im Zementrohstein.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 12. **T. Chrzaszcz**. Untersuchungen üb. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 13. **F. Hagdich**. Weiteres üb. d. Hefegift in Hefe, Pepton, Weizenmehl. — **T. Chrzaszcz u. S. Pierozeck**. Untersuchungen üb. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 14. **E. Moufang**. Üb. d. Einfluß v. Phosphorsäure u. Phosphaten auf Hefe. — **A. Baudrexel**. Üb. Autolyse (Selbstverdauung).

Nr. 15. **A. Baudrexel**. Üb. Autolyse (Selbstverdauung). — **T. Chrzaszcz u. S. Pierozeck**. Untersuchungen üb. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 16. **K. Saito**. D. Einfluß d. Nahrung auf d. Diastasebildung durch Schimmelbildung. — **T. Chrzaszcz u. S. Pierozeck**. Untersuchungen üb. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Nr. 17. **T. Chrzaszcz u. S. Pierozeck**. Untersuchungen üb. d. Amylase d. ungekeimten Getreides u. d. Malzes.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 4. von **Weimarn u. Ostwald**. Über kolloides Eis, I.—III. — **Frei**. Über den Brechungsindex von Kolloiden. — **Alexander**. Über die Wirkung von Schutzkolloiden auf die Verdaulichkeit des Kaseins und des Fetts in der Milch. — **Hinrichsen u. Kindscher**. Zur Theorie der Kaltvulkanisation des Kautschuks. — von **Weimarn**. Über einen besonders treffenden Beweis der Kristallinität „amorpher“ Niederschläge nebst Bemerkungen über die Kondensations-Methoden zur Herstellung disperser Systeme. — **Goppelsroeder**. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. — **Ambronn**. Über das optische Verhalten und die Struktur der Tonerdefasern.

Heft 5. **Walden**. Zur Geschichte der kolloiden Kieselsäure. — **Amann**. Ultramikroskopie der Jodlösungen. — **The Svedberg**. Bildung amikroskopischer Goldkeime durch Bestrahlung von Goldsalzlösungen mit ultravioletem Licht. — **Traube-Mengarini u. Scala**. Die Wirkung des destillierten Wassers auf Metalle. — von **Weimarn**. Elastischer kautschukartiger Schwefel. — **Skraup**. Über das Verhalten wässriger Lösungen bei Kapillarovorgängen. — **Hatschek**. Die Trennung von Emulsionen durch Filtration und Ultrafiltration. — **Morawitz**. Die Adsorption an Blut. — **Gaidukov**. Über die Kolloide der Pflanzenzellen. — **Goppelsroeder**. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 66.

Heft 1. **A. Rosenheim u. F. Kohn**. Z. Kenntnis d. sogenannten Molybdändichlorids. — **M. Gröger**. Üb. leichtlös. Schwermetalle d. Dichromsäure. — **F. Doerincel**. Einige Messungen v. Coagulationswärmen colloidalen Lösungen. — **H. W. Fischer**. Üb. positives Eisenoxydhydrat. — **F. Ephraim u. H. Feidel**. Üb. Arsenigmolybdate. — **W. Wahl**. Üb. Cobalt-Goldlegierungen. — **F. Koref**. Üb. d. Gleichgewicht bei d. Schwefelkohlenstoffbildung. — **W. Herz**. Üb. gegenseitige Löslichkeitserhöhung. — **A. Rosenheim**. D. Cyanide d. Molybdäns. (Berichtigung.)

Heft 2. **G. P. Baxter u. G. Jones**. Revision d. Atomgewichts v. Phosphor. — **E. Ruppin**. D. Alkalität d. Meerwassers. — **R. F. Weinland u. E. Goßmann**. Üb. Ferriacetate ü. über d. Essigsäurereaktion m. Eisenchlorid sowie üb. d. basische Fällung. — **E. H. Archibald**. D. Atomgewicht d. Platins. — **G. Tschermak**. Üb. Tensionen u. Entwässerungsgeschwindigkeiten pulveriger Kieselsäuren. — **F. Rohland**. Üb. Hydrosulfate u. Sulfate d. Baryums u. Calciums.

Heft 3. **N. Konstantinow**. Üb. d. Phosphide d. Eisens. — **Th. W. Richards u. H. H. Willard**. Weitere Untersuchungen üb. d. Atomgewichte v. Silber, Lithium u. Chlor. — **A. Thiel u. H. Kölsch**. Studien üb. d. Indium. — **T. M. van Bemmelen**. D. verschiedenen Arten d. Verwitterung d. Silicatgesteine in d. Erdkrinde. — **W. Herz**. D. Löslichkeitsbeeinflussung d. Borsäure durch Chloride.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 72.

Heft 1. **H. Pfeiffer**. Die Potentialdifferenz zwischen zwei elektrolytischen Lösungen. — **E. Cohen u. H. R. Kruyt**. Eine verbesserte Form des Kadmiumnormalelementes. — **F. Kohlrausch**. Praktische Regeln für Zahlenkorrekturen, namentlich bei dem Übergang zu andern Atomgewichten. — **W. Swientoslawski**. Thermochemische Untersuchungen der organischen Verbindungen. Dritte Mitteilung. Stickstoffhaltige Verbindungen. — **E. Cohen u. H. R. Kruyt**. Zur Thermodynamik der Normalelemente. Vierte Mitteilung. — **H. Großmann u. A. Loeb**. Zur Kenntnis der Rotationsdispersion einiger farbiger, komplexer Tartrate. Dritte Mitteilung: Über das Drehungsvermögen farbiger

Lösungen. — K. Vogel v. Falckenstein. Die Dissociation von HBr und HJ bei hohen Temperaturen. II. — J. Meyer. Zur Theorie der Rohrzuckerinversion.

Heft 2. Th. W. Richards u. J. H. Wilson. Elektrochemische Untersuchung flüssiger Amalgame von Thallium, Indium und Zinn. I. — Th. W. Richards, J. H. Wilson u. R. N. Garrod-Thomas. Elektrochemische Untersuchung flüssiger Amalgame von Zink, Kadmium, Blei, Kupfer und Lithium. II. — K. Bennowitz. Beiträge zur Frage der Zersetzungsspannung. — J. Meyer. Die Schmelzwärme der Essigsäure, des Benzols und des Nitrobenzols.

Heft 3. N. Tittestad. Photo-Voltaketten mit Urano- und Uransulfat. — C. Schaper. Über das Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations. — E. Baur. Bemerkungen zu den Abhandlungen von N. Tittestad und C. Schaper. — F. Bergius. Über absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. — A. Hantzsch. Optische Untersuchungen über die Chromophore farbiger Salze und Säuren. — St. Ruzicka. Mischkristalle oder feste Lösungen?

Heft 4. P. Pawlow. Über die Bildung, das Gleichgewicht und die Veränderungen des Kristalles im isothermen Medium. — E. Cohen u. K. Inouye. Physikalisch-chemische Studien am Phosphor. II. — C. Zenghels. Zur Frage der Durchlässigkeit des Glases für Dämpfe. — M. Centnerszwer. Die Lösungslinie des Kaliumiodids in Methylalkohol. — R. Ballé. Über Erstarrungserscheinungen binärer Gemenge der gesättigten, einwertigen Fettsäuren und des Wassers. — F. E. C. Scheffer. Dynamische Sublimationsversuche. — M. Le Blanc u. F. Kerschbaum. Elektrizitätsleitung durch Glas. — A. Lotka. Zur Theorie der periodischen Reaktionen.

Heft 5. O. Scheuer. Physikochemische Studien an binären Gemischen mit einer optisch aktiven Komponente. — G. Tammann. Über das Verhalten des Wassers bei hohen Drucken und tieferen Temperaturen.

Heft 6. H. G. Denham. Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Das Gleichgewicht $\text{TiIII} + \text{H}^+ \rightleftharpoons \text{TiIV} + \text{H}$ und die Reaktion $\text{HCN} + 2\text{H}_2 = \text{CH}_3\text{NH}_2$. — K. Rappenecker. Über die Reibungskoeffizienten von Dämpfen und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. — J. J. van Laar. Über Dampfspannungen von binären Gemischen. — A. Wigand. Der Zustand erstarrter Schwefelschmelzen.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 16. Jahrg.

Heft 4. R. Lüders. Unsere heutige Desinfektion u. ihre Mittel.

Heft 7. G. Buchner. Z. Kenntnis d. Bienenwachses. — E. Ewers. Üb. d. Nachweis v. Palmfetten in Butter u. Schweinefett sowie von Schweinefett in Butter.

Heft 8. E. Ewers. Üb. d. Nachweis v. Palmfett in Butter u. Schweinefett sowie von Schweinefett in Butter. — Fendler. Nachweis v. Cocosöl in Butter u. Schweinefett.

Heft 9. G. Benz. Seife u. moderne Waschmittel.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 33. Jahrg.

Nr. 7, 12 u. 13. T. Chrzaszcz u. S. Pierożek. Untersuchungen üb. Amylase.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 34. Jahrg.

Heft 7. K. Andrlik u. V. Stanek. Üb. d. Einfluß optisch aktiver Nichtzuckerstoffe auf d. Bestimmung d. Zuckers in d. Rübe. — E. Votoček u. H. Nemeček. Üb. d. Diagnose d. Aldosen u. Ketosen mittels Bromwasser.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Bonn: Dr. J. Luterbacher für Physik. — Braunschweig: Dr. K. Bergwitz für Physik. — Graz (Technische Hochschule): Dr. V. Cordier von Löwenhaupt für allgemeine Chemie.

Ernannt: Berlin: Dr. G. Lockemann zum a. o. Professor. — Freiburg i. Schw.: Dr. J. Gyr zum a. o. Prof. für analyt. Chemie. — Heidelberg: Dr. H. Franzen zum a. o. Professor und Dr. M. Trautz zum a. o. Professor für physikal. Chemie. — Kiel: Dr. R. Höber zum a. o. Professor. — Leipzig: Dr. H. Boeke zum a. o. Professor für physikal.-chem. Mineralogie.

Gestorben: Berlin: Prof. G. Post. — Bonn: Prof. L. Pflüger. — Clausthal: Prof. E. W. Gerland. — Upsala: Prof. K. J. Angström.

Rezensionen und Anzeigen.

Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Stoffe sowie auf Mineralien. Von Professor Dr. C. Doelter. (Dresden, Th. Steinkopf 1910.) VIII und 133 S. 4 M.

Die Entdeckung der neuen Strahlenarten stellt die Chemie vor eine Fülle neuer Aufgaben. Einerseits ist der physikalischen Chemie ein neues Gebiet eröffnet, welches die Wechselwirkungen zwischen diesen Strahlen und den chemischen Vorgängen umfaßt, andererseits ist zu untersuchen, inwiefern diese Strahlen als präparatives Hilfsmittel dienen können, um vielleicht zu sonst unzugänglichen Verbindungen zu gelangen. Bisher ist in dieser Beziehung noch sehr wenig geschehen und so ist das vorliegende Buch des Wiener Mineralogen entschieden zu begrüßen.

Doelter hat eine sehr große Zahl von Stoffen, welche den verschiedensten Gruppen angehören, der Wirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen ausgesetzt und die dadurch hervorgerufenen Farbenänderungen sowie deren Beständigkeit gegen höhere Temperatur, in einigen Fällen auch die Geschwindigkeit der Farbenänderung festgestellt. In seiner Monographie hat er nicht nur über seine eigenen Versuche berichtet, sondern gibt auch einen Überblick über fremde Arbeiten.

Es liegt also ein umfangreiches Material vor, aber der Ref. kann sich des Eindruck nicht erwehren, daß die Probleme, um die es sich handelt, ihrer Lösung näher gebracht worden wären, wenn eine kleinere Anzahl von Stoffen eingehender und systematischer untersucht worden wäre. Die Farbenänderung ist ja an sich doch nur von symptomatischen Wert und ihre chemische Bedeutung konnte in den untersuchten Fällen umso weniger klargestellt werden, als es sich um feste Stoffe handelt. Um so größeres Interesse beansprucht die in einem Nachtrag erwähnte Tatsache, daß Chlornatrium auch in wässriger Lösung sich unter dem Einfluß der Radiumstrahlen färbt und daß diese Lösung neue chemische Reaktionen zeigt.

So liefern die zahlreichen Versuche des Verf. nur eine vorläufige Orientierung auf diesem neuen Gebiet, sie werden aber zweifellos anregende Wirkung ausüben.

Zum Schluß gibt Verf. einige allgemeine Bemerkungen über die Aggregatzustände. Er schließt sich nicht den Anschauungen Tammanns über die Einteilung an, sondern unterscheidet feste Stoffe mit und ohne vektorielle Eigenschaften. Es bedarf kaum des Hinweises, daß sich gegen diesen Standpunkt schwerwiegende Bedenken erheben lassen. H.

Einführung in die Hüttenmännische Problemerkunde. Ein Hilfsbuch beim Probieren für Studierende des Bergbaues, der Metallhüttenkunde und der Chemie. Bearbeitet von Dr.-Ing. E. Schütz. (18 Abb.) Halle 1910. W. Knapp. 2 M.

Das vorliegende Büchlein soll die Studierende mit den wichtigsten Probiermethoden bekannt machen, welche im Praktikum geübt werden.

Ob der Verf. genügende Erfahrung auf diesem Gebiete besitzt, um zur Abfassung eines Buches berufen zu sein, vermag Ref. nicht zu beurteilen, aber leider fehlt dem Verf. die zur Abfassung eines Buches unumgänglich notwendige Kenntnis seiner Muttersprache. Auf fast jeder Seite der kleinen Schrift finden sich grobe Sprachfehler.

Der angesehene Verlag hat diesmal entschieden einen Mißgriff getan. H.

Die Evolution der Materie auf den Himmelskörpern. Eine theoretische Ableitung des periodischen Systems. Von N. A. Morosoff. Übersetzt von B. Pines u. Dr. A. Orechhoff. Dresden, Th. Steinkopf, 1910. Preis 1,50 Mark.

Dies ist ein Vortrag, den der Verfasser beim Mendeleew-Congresse in St. Petersburg gehalten hat und dessen theoretischer Inhalt, wie er meint, fortgesetzt durch neue Entdeckungen bestätigt wird. Dem Referenten scheint das Ganze, soweit er es überhaupt verstanden hat, eine verunglückte Spekulation zu sein. D.

Chemische Novitäten.

 Bibliographische Monatsschrift 

für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1992. **Eder, J. M. u. E. Valenta**, Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirk der Bogenspektren. 1. Tl. Die von Auer v. Welsbach entdeckten Elemente Aldebaranium und Cassiopeium. Gr. 8°. 6 S. Akad. Wien 1910. —.30
1993. — — 2. Tl. Dysprosium, Terbium, Erbium (Neoerbium) Gadolinium, Neoholmium, Yttrium, Zirkon, Lanthan, Samarium. Gr. 8°. 33 S. Akad. Wien 1910.
1994. **Fischer, K.**, Ein Beitrag zurgeschichteten Entladung in Geißleröhren: Die Abhängigkeit der Schichtenlänge von Stromstärke, Druck und Gefäßweite bei Stickstofffüllung. 8°. 61. S. m. 33 Fig. Diss. Göttingen 1909.
- Gutowsky, N.**, Zur Theorie des Schmelz- u. Erstarrungsprozesses d. Eisenkohlenstofflegierungen. s. Nr. 2136.
- Halmaj, B.**, Beiträge zur Kenntnis d. optischen Aktivität u. d. Entstehung d. Naphtene d. Erdöls. s. Nr. 2027.
1995. **Holwek, W.**, Über die Beziehung der Stickoxydbildung zu den elektrischen und thermischen Eigenschaften kurzer Gleichstrom-Lichtbögen mit gekühlter Anode. Gr. 8°. 23 S. m. 22 Fig. Diss. Karlsruhe 1910.
1996. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig u. H. Kopp, hrsg. v. J. Troeger u. E. Baur. Für 1905—1908. 8. Heft. Gr. 8°. 239 S. Braunschweig 1910. 12.—
1997. **Müller, H.**, Über binäre Systeme, gebildet aus den Sulfaten der Alkalien und des Calciums. 8°. 54 S. m. 1 Taf. Diss. Göttingen 1909.
1998. **Protz, L.**, Abhängigkeit der kubischen Kompressibilität von der Temperatur für Kalium und Natrium. 8°. 61 S. 2 Fig. Diss. Marburg 1909.
1999. **Reick, J.**, Elektrolytische Reduktion von Nitrokörpern mit Molybdän als Wasserstoffüberträger. 8°. 74 S. m. 1 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.

2000. **Renger, G., I.** Bildung von Bleialkalien bei elektrolytischen Reduktionen. II. Kenntnis der kathodischen Überspannung. 8°. 62 S. Diss. Würzburg 1909.
2001. **Schaefer, K.** Über die Absorptionsspektren der Nitrate. 8°. 56 S. Hab. Leipzig 1910.
2002. **Sitzungsberichte** der königl. bayrischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrg. 1909. Schlußheft. Inhaltsübersicht. Berichte über die Sitzungen mit Inhaltsangaben der Vorträge. Verzeichnis der eingelaufenen Druckschriften. Gr. 8°. IV, 93 S. Akad. München 1910.
2003. **Titlestad, N.** Photo-Volta-Ketten mit Urano-Uranylsulfat. 8°. 55 S. m. 15 Fig. Diss. Braunschweig 1910.

Anorganische Chemie.

2004. **Bauriedel, Fr.** Untersuchungen über das Platin. Hexabromoplatineate organ. Ammoniumbasen. 8°. 36 S. m. 1 Taf. Diss. Erlangen 1910.
2005. **Bernhardi-Grisson, R. Fr.** Die Kathodische Reduktion der Wolframsäure. 8°. 44 S. 5 Fig. Biss. Berlin 1910.
2006. **Holtkamp, H.** Beiträge zur Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen. 8°. 47 S. m. 11 Fig. Diss. Berlin 1910.
2007. **Klonowski, S.** Über die Manganatschmelze und die Überführung von Kaliummanganat in Kaliumpermanganat auf elektrischem Wege. 8°. 128 S. Diss. Karlsruhe 1910.
2008. **Kohl, J. Ph.** Über die elektrolytische Reduktion von Titansalzen. Deren Anwendung als Überträger bei der elektrolytischen Reduktion organischer Körper. 8°. 81 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1910.
2009. **Liebisch, Th.** Über Silberantimonide. Lex.-8. 5 S. m. 5 Abb. Akad. Berlin 1910.
2010. **Lindner, Fr.** Studien über das Iridium. 8°. 2 Fig. Diss. Erlangen 1910.
2011. **Maisch, K.** Studien über Platinmetalle. 8°. 38 S. 1 Tab. Diss. Erlangen 1909.
Müller, H. Über binäre Systeme, gebildet aus den Sulfaten d. Alkalien u. des Calciums. s. Nr. 1997.
Reich, J. Elektrolytische Reduktion von Nitrokörpern. s. Nr. 1999.
2012. **Unruh, A. v.** Einwirkung von trockenem Ammoniak auf wasserfreie Uranylsalze. 8°. 56 S. Diss. Rostock 1910.
2013. **Voigt, M.** Beiträge zur Oxydation des Phosphors im basischen Konverter. Gr. 8°. V, 81 S. m. Abb. u. 5 Taf. Diss. Dresden 1910.

Organische Chemie.

2014. **Böddener, K. H.** Untersuchungen über Tetrose, über Arabonsäure und deren Quecksilbersalze, über Furfurolbestimmungen und über den Pfeffer. 8°. 74 S. m. 1 Taf. Diss. Göttingen 1910.
2015. **Breitwieser, W.** Halogenderivate des p-Hylenols. 8°. 53 S. Diss. Marburg 1909.

2016. **Bremer, K.**, Über das Verhalten von 1, 4, 5 Trimethyluracil gegen Kaliumpermanganat u. gegen Brom. 8°. 39 S. Diss. Rostock 1909.
2017. **Bümming, G.**, Über Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen. 8°. 38 S. Diss. Marburg 1909.
2018. **Castner, L.**, Über Ditolyläthan und Ditolyläthylen. 8°. 26 S. Diss. Erlangen 1909.
2019. **Emmert, B.**, Über die Elektrolyse quartärer Stickstoffverbindungen. 8°. 48 S. Hab. Würzburg 1909.
2020. **Engelhardt, F.**, Über 4-Ketoverbindungen der Pyrine. 8°. 52 S. m. 12 Fig. Diss. Rostock 1909.
2021. **Farkaš, M.**, Zur Kenntnis des Oxydiacetyls. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1910.
2022. **Freund, R.**, Über die Synthese von Aminobenzoësäuren. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1910.
2023. **Grafe, E.**, Zur Darstellung von Methenylamidinen mittels des o-Ameisensäureäthylesters. 8°. 41 S. Diss. Dresden 1910.
2024. **Grau, G. K.**, Über die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Benzo-chinon. 8°. 43 S. Diss. Jena 1909.
2025. **Gross, H.**, Über das Ditolylmethan aus Formaldehyd und Toluol. 8°. 62 S. Diss. Erlangen 1910.
2026. **Grün, R.**, Das Verhalten von Benzimidazolen gegen Benzoylchlorid. 8°. 37 S. Diss. Jena 1909.
2027. **Halmaj, B.**, Beiträge zur Kenntnis der optischen Aktivität und der Entstehung der Naphtene des Erdöls. 8°. 73 S. m. 2 Fig. Diss. Karlsruhe 1909.
2028. **Hänsel, P.**, Über die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Meta-Phthalaldehyd. 8°. 61 S. Diss. Berlin.
2029. **Heyder, R.**, Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. 8°. 54 S. Diss. Freiburg i. Br. 1910.
2030. **Hoffmann, F.**, 1. Über einige neue Chinolinderivate und die an ihnen beobachtete sterische Hinderung. 2. Versuche einer Darstellung von Chinolinindolderivaten aus Amidodochinaldin. 8°. 51 S. u. 1 Taf. Diss. Kfsl 1910.
2031. **Kögel, W.**, I. Über die Salzbildung aromatischer Polynitrokörper. II. Über die Reaktionsprodukte von Pyridin und Pikrylchlorid. 8°. 62 S. Diss. Erlangen 1909.
- Kohl, J.**, Über die elektrolyt. Reduktion von Titansalzen. s. Nr. 2008.
2032. **Kopetschni, E.**, Studien über 3,5-Dibromanthranilsäure. 8°. 59 S. Diss. Berlin 1910.
2033. **Leimbach, R.**, Die ätherischen Öle, eine kurze Darstellung ihrer Gewinnung und ihrer Untersuchung, eine Zusammenstellung ihrer wichtigsten Merkmale. Gr. 8°. IX, 331 S. m. 25 Abb. Halle a. S. 1910. 16.—
2034. **Liere, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Aloins. 8°. 43 S. Diss. Würzburg 1909.
2035. **Löhr, A.**, Über einige Phenolphentriazole. 8°. 46 S. Diss. Gießen 1910.
2036. **Löw, O.**, Studien über das Verhalten des 3-Nitro-p-Kresols zu Schwefelsäure nebst einem Anhang: Über das Verhalten der 3-Nitro-p-Oxybenzoësäure zu Schwefelsäure. 8°. 46 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
2037. **Ludewig, W.**, Über die Kondensation von β -Naphtaldehyd mit Bernsteinsäure und einem neuen Übergang vom Naphtalin zum Phenanthren. 8°. 51 S. Diss. Hannover 1910.
2038. **Methoden**, die, der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. von Th. Weyl. 10. u. 11 Lfg. 8°. Leipzig 1910.

2039. **Moll, R.**, Untersuchungen über Bromjodchinoline. 8°. 50 S. Diss. Freiburg 1910.
2040. **Noether, A., I.** Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. II. Über Derivate der Acetylsalisylsäure. 8°. 58 S. Diss. Erlangen 1910.
2041. **Remy, E.**, 1-Phenyl-3-Pyrazolon und 1-Phenyl-3-Pyrazolon-4-Carbonsäure. 8°. 55 S. Diss. Rostock 1909.
- Renger, G.**, Bildung von Bleialkylen bei elektrolyt. Reduktionen. s. Nr. 2000.
2042. **Roth, K., I.** Synthese 1,1-diarylsubstituierter Galakto-Hexite. II. Katalytische Reduktion der Fette. 8°. 82 S. Diss. Erlangen 1909.
2043. **Schairer, O.**, Über die Gewinnung von 2-Oxy-morphololchinon (2, 3, 4-Trioxo-phenanthrenchinon) aus 4-Nitro-phenanthrenchinon. 8°. 63 S. Diss. Stuttgart 1910.
2044. **Schultze, F.**, Über phosphor- und arsenhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. 8°. 86 S. Diss. Rostock 1909.
2045. **Stolaroff, M.**, Zur Kenntnis des ana-Nitro-o-Chlorchinolins. 8°. 53 S. Diss. Gießen 1909.
2046. **Terres, E.**, Synthesen von 1-2-Dianidoanthrachinon, Anthrachinon-azinen und Indanthren. Über Nitramine aus d-Amidoanthrachinon und 1-5-Dianidoanthrachinon. 4°. 42 S. Diss. Karlsruhe 1910.
2047. **Thon, O.**, Über das 1- β -Naphthyl, 1-5-Methyl-3-Pyrazolen. 8°. 136 S. Diss. Rostock 1910.
2048. **Treusch, v., Buttlar-Brandenfels, R., Frhr.**, Zur Kenntnis der Mono- und Dioxybenzaldehyde. 8°. 55 S. Diss. Würzburg 1910.
2049. **Vetter, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Chinhydrone und Phenochinone. 8°. 58 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1910.
2050. **Vogt, K.**, Kritische Beiträge zur Cholinforschung. 8°. 50 S. Diss. Rostock 1909.
2051. **Weir, J.**, Zur Kenntnis der Esterbildung der Benzoglasparaginsäure. 8°. 45 S. Diss. Würzburg 1909.
2052. **Wohl, A.**, Organische Chemie und die Lehre vom Leben. 8°. 49 S. Gel. Danzig 1910.
2053. **Wolf, E.**, Zur Kenntnis des Chinolin-ana-merkaptans und des o-Oxy-chinolin-ana-merkaptans. 8°. 43 S. Diss. Freiburg i. B. 1909.
2054. **Ziesel, M.**, Über das Pyrazo-iso-cumarazon und Isomere des 3-Methyl-pyrazo-iso-cumarazons. 8°. 62 S. Diss. Rostock 1909.

Analytische Chemie.

2055. **Dickert, E.**, Untersuchungen über die quantitative Bestimmung des Antimons als Trisulfid und als Tetroxyd. 8°. 76 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1910.
2056. **Dmochowski, R.**, Versuche zur quantitativen Cellulosebestimmung und Untersuchungen über die im Blumenkohl vorkommenden Kohlenhydrate. 8°. 63 S. m. 9 Tab. im Text. Diss. Göttingen 1909.
2057. **Freitag, M.**, Über die quantitative Bestimmung des Arsens als Trisulfid und Pentasulfid. 8°. 124 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
2058. **Hintz, E. u. H. Kionka**, San Anton-Quelle zu Orihuela, Prov. Alicante (Spanien). Chemische und physikalische Untersuchung, ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius v. E. H. Bewertung in pharmakologischer und therapeutischer Hinsicht v. H. K. Gr. 8°. 40 S. Wiesbaden 1910.
- Leimbach, R.**, Die ätherischen Öle. s. Nr. 2033.

- 2058a. **Pabstmann, Gg.**, Über die quantitative Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. 8°. 74 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1910.
2059. **Reidenbach, R.**, Über die quantitative Bestimmung des Magnesiums als Magnesiumpyrophosphat nebst einem Anhang: Über die Bestimmung des Magnesiums als Magnesiumsulfat. 8°. 109 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1910.
2060. **Schwahn, W.**, Über quantitativen Blutnachweis. 8°. 30 S. Diss. Leipzig 1909.
2061. **Stöhr, O.**, Versuche zur Bestimmung der Benzolmengen, welche Tiere und Menschen aus der Luft absorbieren. 8°. 27 S. Diss. Würzburg 1909.
2062. **Veit, K. E.**, Über die Ergebnisse der Cutanreaktion nach von Pirquet. 8°. 32 S. m. 2 Fig. Diss. Halle 1909.
2063. **Wallach, O.**, Tabellen zur chemischen Analyse zum Gebrauche im Laboratorium und bei der Repetition. 1. Teil. A. Theoretisches und B. Verhalten der Elemente und ihre Verbindungen. 2. Teil. Methoden zur Auffindung und Trennung der Elemente. 4. Aufl. Bonn 1910. 3.—, geb. 4.—
- Wichers, J. L.**, Untersuchungen über die in den Spargeln u. Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. s. Nr. 2109.

Mineralogische und Geologische Chemie.

2064. **Büching, H.**, Die Basalte und Phonolithe der Rhön, ihre Verbreitung und ihre chemische Zusammensetzung. Lex.-8°. 29 S. Akad. Berlin 1910. 1.—
2065. **Frank, M.**, Beiträge zur Kenntnis der krystallographischen Eigenschaften einiger Verbindungen des Aethylendiamins. 8°. 17 S. 20 Fig. Diss. Würzburg 1910.
- Halmal, B.**, Beiträge zur Kenntnis der optischen Aktivität und der Entstehung der Naphtene und Erdöle. s. Nr. 2027.
2066. **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. 25. Lfrg. 1. Bd. 13. Lfrg. Gr. 8°. 160 S. m. 24 Abb. Leipzig 1910. 5.—
2067. **Liebisch, Th.**, Über die Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyrognomischer Mineralien. Lex.-8°. 14 S. m. eingedr. Kurven. Akad. Berlin 1910. —50

Physiologische und Medizinische Chemie.

- Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene.** s. Nr. 2100.
2068. **Bach, V.**, Systematische Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Komplementbindungsmethode für die Serumdiagnose der Tuberkulose des Rindes. 8°. 86 S. Diss. Leipzig 1909.
2069. **Bräss, G.**, Biologisch-bakteriologische Untersuchungsmethoden zur Prognose bei genuiner Pneumonie. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1908.
2070. **Dettmer, A.**, Über biologische und chemische Wirkung der Quarzglas-Quecksilberlampe. 8°. 52 S. Diss. Göttingen 1910.
2071. **Encyklopaedie der Mikroskopischen Technik.** In Verbindung mit 54 Fachgelehrten des In- und Auslandes hrsg. von P. Ehrlich, H. Rosin, R. Krause, M. Mose u. K. Weigert. 2 Bde. 2., vermehrte und verbesserte Aufl. 2. Bd. L—Z und Autorenregister mit 111 Textabb. Berlin 1910. 25.—, geb. 27.50

2072. **Erggelet, H.**, Über Urinbefunde nach Leimbalaesthesia mit Stovain (Billon). 8°. 37 S. Diss. Freiburg i. Br. 1909.
2073. **Freund, H.**, Das biologische Verhalten jodierter Eiweißkörper. 8°. 15 S. Diss. Heidelberg 1909.
2074. **Handbuch der physiologischen Methodik.** Hrsg. von R. Tigerstedt. III. Bd. 4. Abtlg. Zentrales Nervensystem. Lex.-8°. II, 192 S. m. 92 Fig. Leipzig 1910. 8.—
2075. **Hertwig, O.**, Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier. Lex. 8°. 13 S. Akad. Berlin 1910. 8.—
2076. **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie unter Mitwirkung von E. Abderhalden, S. Arrhenius, G. v. Bunge u. a.,** hrsg. von A. Kossel. 31.—40. Bd. Sach- und Autorenregister. Bearbeitet von K. Thomas. Gr. 8°. 469 S. Straßburg 1910. 12.—
2077. **Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie.** Hrsg. v. A. Kossel. 66 Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg 1910. 12.—
2078. **Kieselbach, A.**, Über ein Vorkommen von Glykogen in der Schilddrüse. 8°. 32 S. Diss. Heidelberg 1909.
2079. **Kröber, K.**, Über das Vorkommen von Milchsäure- und langen Bazillen im Mageninhalt. 8°. 41 S. Diss. Straßburg 1909.
2080. **Lenhartz, H.**, Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. Für Studierende und Ärzte bearbeitet. 6., wesentlich umgearbeitete Aufl. 8°. XII, 417 S. m. Bildnis, 92 Abb. u. 4 farb. Taf. Berlin 1910. geb. 9.—
2081. **Manshardt, C.**, Kochsalzausscheidung bei Nierenentzündungen und die nephrogenen Oedeme. 8°. 30 S. 9 Tab. im Text. Diss. Kiel 1909.
2082. **Myakato, K.**, Zur Frage der Behandlung der croupösen Kinderpneumonie mit Römers Pneumokokkenserum. 8°. 30 S. 3 Kurven. Diss. Rostock 1909.
2083. **Peter, K.**, Über die Wirksamkeit kaufmännischer Pepsin-, Pankreatin- und Trypsinpräparate. 8°. 30 S. 8 Tab. Diss. Erlangen 1910.
2084. **Rapmund, E.**, Über den Wert der lokalen Tuberkulinproben für den militärärztlichen Dienst. 8°. 31 S. Diss. Marburg 1909.
- Schwahn, W.**, Über quantitativen Blutnachweis. s. Nr. 2060.
2085. **Seißen, Ph.**, Über die Beeinflussung des Stoffwechsels von Kaninchen und Hund durch Zufuhr von Nucleinsäure, Harnsäure und Allantoin (gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Nucleinsäure-Harnsäure-Verbindung). 8°. 23 S. Diss. Erlangen 1909.
2086. **Stockhausen, G.**, Untersuchungen über die stoffliche Zusammensetzung des Tierkörpers bei proteinreicher und proteinarmer Ernährung. 8°. 52 S. Diss. Königsberg 1909.
- Veit, K. E.**, Über die Ergebnisse d. Cutanreaktion nach von Pirquet. s. Nr. 2062.
- Vogt, K.**, Krit. Beiträge zur Cholinforschung. s. Nr. 2050.
2087. **Wegner, O.**, Welche Rolle spielt die Nitritreduktion im Stoffwechsel der denitrifizierenden Bakterien? 8°. 42 S. Diss. Berlin 1910.
- Wohl, A.**, Organische Chemie u. d. Lehre v. Leben. s. Nr. 2052.
2088. **Wohlgemuth, J. u. Strich, M.**, Untersuchungen über die Fermente der Milch und über deren Herkunft. Lex.-8°. 4 S. Akad. Berlin 1910. —, 50
2089. **Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie.** Hrsg. von E. Friedberger, R. Krauss, H. Sachs, P. Uhlenhuth. Register über die Literatur des Jahres 1909. Das Register umfaßt die im Orig.-Tl. im Jahre 1909 erschienenen Arbeiten, sowie aus dem Referatenteil die Referate über die Arbeiten des Jahres 1909. Bearbeitet von E. Friedberger u. E. Ungermann. Gr. 8°. III, 152 S. Jena 1910. 5.—

Pharmaceutische Chemie.

2090. **Adler, N.**, Spezialitäten und Geheimmittel bei der Gichtbehandlung. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1910.
- Böddener, K. H.**, Untersuchungen über Tetrose. s. Nr. 2014.
2091. **Buchheister, G. A.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. Im Entwurf vom Drogisten-Verband preisgekrönte Arbeit. In neuer Bearbeitung von G. Ottersbach. 2. Tl. Vorschriftenbuch f. Drogisten. Die Herstellung der gebräuchl. Verkaufsartikel. 6. neu bearb. Aufl. v. G. Ottersbach. Gr. 8°. XI, 724 S. 9.—. Lnwd. 10.40
2092. **Capaun-Karlowas, C. F.**, Chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse mit Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. Zusammengestellt von M. von Waldheim. 5. vollständig umgearbeitete u. vermehrte Aufl. 8°. 304 S. Wien 1910. 2.50, geb. 3.30
- Ergelet, H.**, Über Urinbefunde nach Lumbalanaesthesia mit Stovain. s. Nr. 2072.
2093. **Gardette, W.**, Formulaire des spécialités pharmaceutiques pour 1910. 18°. Paris 1910. Fr. 3.—
2094. **Hoistetter, H.**, Deutsche Drogistengesetzgebung unter besonderer Berücksichtigung der Drogistengesetzgebung in Elsaß-Lothringen. Zusammengestellt u. Hrsg. v. H. H. 2. Aufl. 8°. 104 S. Straßburg i. E. 1910. 1.50
2095. **Kräuterbuch**, kleines. Hausschatz heilkräft. Hausmittel. Kl. 8°. 16 S. Aschersleben 1910. —.20
2096. **Krug, G.**, Die antiparasitäre Wirkung des Formaldehyds und einiger Formaldehydpräparate. 8°. 80 S. Diss. Gießen 1909.
2097. **Mercks, E.**, Jahresbericht über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie und Pharmazie. XXIII. Jahrg. 1909. 8°. II, 403 S. Berlin 1910.
- Peter, K.**, Über d. Wirksamkeit käuflicher Pepsin-, Pankreatin- u. Trypsinpräparate. s. Nr. 2083.
2098. **Schröder, O.**, Das Studium der Pharmazie und die gesetzlichen Vorschriften für die Prüfung der Apotheker im Deutschen Reich. Gr. 8°. 45 S. Halle 1910. —.80
2099. **Sedlacek, A.**, Chemisch-technische Rezepte und Notizen für die Zahnpraxis. Eine Sammlung von über 1300 prakt. Vorschriften, Methoden und Winken. 3., vollständig umgearbeitete und bedeutend verb. Aufl. 8°. VI, 449 S. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2100. **Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene** unter besonderer Berücksichtigung der Pathologie und Therapie. Hrsg. von C. Mense. XIV. Bd. Jahrg. 1910. Gr. 8°. Leipzig 1910. 20.—
2101. **Bremer, W.**, Dienstsanweisung für die Nahrungsmittelkontrolle durch Polizeibeamte. Berlin 1910. karton. 1.60
2102. **Dembowski, H.**, Über die desinfizierenden Bestandteile der Seifen mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung einiger Riechstoffe. 8°. 43 S. Diss. Königsberg i. P. 1908.
2103. **Lehmann, K.**, Die Fabrikation des Surrogatkaffees und des Tafelsenfes. 3., vermehrte und erweiterte Aufl. 8°. 192 S. m. 26 Abb. Wien 1910. 2.—, 2.80
2104. **Lehrbuch für Militärhygiene**. Unter Mitwirkung der Stabsärzte F. Findel, H. Hetsch, K. H. Kutscher herausgegeben von H. Bischoff, W. Hoffmann, H. Schwiening. Gr. 8°. In 5 Bdn. Mit zahlr. Abb. Berlin 1910. ca. 30.—

2105. **Mitteilungen** aus der königl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. von A. Schmidtman und C. Günther. 13. Heft. Gr. 8°. III, 130 S. m. 34 Abb. Berlin 1910. 4.—
2106. **Piehl, L.**, Die Feuchtigkeit im Hause, ihre Ursache und Beseitigung unter besonderer Berücksichtigung von Grundwasserdichtungen. Aus der — für die Praxis. Nach einem Vortrage mit erläut. Skizzen. 8°. 32 S. Stuttgart 1910. 1.—
2107. **Rennes, J.**, *Traité de l'inspection des viandes de boucherie*. 8°. Paris 1910. Fs. 15.—
2108. **Spittiger, A.**, Chemische Zusammensetzung und Nährwert des Fischfleisches. 8°. 58 S. Diss. Münster 1909.
- Stöhr, O.**, Versuche z. Best. d. Benzolmengen. s. Nr. 2061.
2109. **Wichers, J. L.**, Untersuchungen über die in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. Bestimmung des Pentosangehalts verschiedener Holzpilze. 8°. 54 S. Diss. Göttingen 1909.
2110. **Wissmann, R.**, Der Einfluß der künstlichen Verdauung auf die Spezifität des Linseneiweißes. 8°. 14 S. Diss. Straßburg 1909.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2111. **Bersch, W.**, Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Eine Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. 8°. 512 S. m. 53 Abb. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80
2112. **Boettcher, G.**, Untersuchungen über Bakteriotropine des Serums bei Pneumokokkeninfektionen von Kaninchen und Menschen. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1909.
- Bräss, G.**, Biolog.-bakteriolog. Untersuchungsmethoden zur Sicherung Prognose b. gemeiner Pneumonie. s. Nr. 2069.
2113. **Ehrenpfordt, M.**, Über die Strasburgersche Wägungsmethode der Kotbakterien und ihre Fehlerquellen. 8°. 30 S. Diss. Halle 1910.
- Encyklopaedie der mikroskopischen Technik.** s. Nr. 2071.
2114. **Glage, F.**, Kompendium der angewandten Bakteriologie für Tierärzte. 8°. VII, 272 S. m. 60 Abb. Berlin 1910. geb. 7.50
2115. **Hübener, H.**, Untersuchungen über die Bakterienflora auf Geldstücken unter besonderer Berücksichtigung des *Bakterium coli commune* als Indikator für fäkale Verunreinigungen. 8°. 26 S. Diss. Berlin 1909.
2116. **Lindner, P.**, Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. 2. verm. Aufl. 168 Taf. u. 578 Abb. Berlin 1910. geb. 19.—
2117. **Springfield, A.**, Über das Vorkommen von Typhusbacillen im Blut und ihren Nachweis, insbesondere aus Blutgerinnseln durch die Gallen-anreicherung. 8°. 39 S. Diss. Bonn. 1910.
2118. **Würcker, H.**, Über Anaerobiose, zwei Fäulniserreger und *Bacillus botulinus*. 8°. 51 S. m. 21 Textfig. Diss. Erlangen 1910.

Agrikultur-Chemie.

2119. **Arbeiten** der agrikultur-chemischen Versuchsstation Halle a. S. der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. III. Von W. Schneidewind, D. Meyer, B. Heinze, F. Münter u. J. Graff, hrsg. v. W. Schneidewind. Lex.-8°. III, 135 S. m. 1 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1910. 4.—

2120. **Bericht, 7.,** über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1907—1909. Unter Mitwirkung v. D. Meyer, F. Münter, J. Graff, W. Gröbler, hrsg. von W. Schneidewind. Lex.-8°. IV, 207 S. m. 3 Taf. Berlin 1910. 4.50
2121. **Frei, A.,** Untersuchungen über die Bestandteile der Haferkörner unter dem Einfluß verschiedener Witterungs- und Anbauverhältnisse. 8°. 150 S. m. 11 Taf. Diss. München (Techn. Hochschule) 1910.
2122. **Journal für Landwirtschaft.** Im Auftrage der Landwirtschaftlichen Kammer für die Provinz Hannover, hrsg. unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien und Versuchsanstalten deutscher Hochschulen. Red. v. B. Tolfens. 58. Bd. Jahrg. 1910. 4 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1910. 10.—
2123. **Schneidewind, W.,** Die Kalidüngung. 3., vollständig neu bearbeitete Aufl. Mit 4 farb. Taf. Berlin 1910. 2.—
2124. **Settegast, H.,** Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt von F. Falke. 56. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1910. —.50
2125. **Vieth, P. H.,** Der Gehalt der Kuhmilch besonders an den verschiedenen Arten der stickstoffhaltigen Substanz bei wechselnder Ernährung. 8°. 95 S. Diss. Leipzig 1909.
2126. **Wolffs** Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agricultur-Chemie. Neu bearbeitet von H. C. Müller. 15. Aufl. Berlin 1910. geb. 2.50

Photographie.

2127. **Vogel, E.,** Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. 23. bis 25. Aufl. Berlin 1910. geb. 2.50

Technische Chemie.

2128. **Adreßbuch** der Färbereien, Reinigereien (Chemisch. Wäschereien) und Dampfwaschanstalten im Deutschen Reiche 1909/10.. Hrsg. von der Fachzeitschrift „Der Färber und Wäscher“. Gera-Reuß. 31×13 cm. XIV, II, 94 S. Papiermühle 1910. geb. 10.—
2129. **Andés, L. E.,** Der Kesselstein, seine Entstehung und Verhütung. 8°. 304 S. Mit 30 Abb. Wien 1910. 4.—, geb. 4.80
2130. **Betts, A. G.,** Bleiraffination durch Elektrolyse. Aus dem Englischen von V. Engelhardt. Gr. 8°. XII, 286 S. m. 74 Abb. 135 Tab. u. 16 Taf. Halle a. S. 1910. 18.—
2131. **Bronn, J.,** Der elektrische Ofen im Dienste der keramischen Gewerbe und der Glas- und Quarzglaserzeugung unter Berücksichtigung der neueren wichtigeren Forschungen auf diesen Gebieten. Gr. 8°. XIII, 360 S. m. 198 Abb. u. 2 Taf. Halle a. S. 1910. 22.—
2132. **Burghardt, R.,** Praktische Anleitung zur Inbetriebsetzung Hoffmannscher Ringöfen, sowie überhaupt zur sachgemäßen Durchführung des Brennbetriebs unter Berücksichtigung bewährter Einsetzmethode. Ein reichillustriertes Handbuch für den Ziegler bearbeitet. 8°. IV, 84 S. m. 58 Abb. Halle a. S. 1910. 2.40
2133. **Dammer, O.,** Chemische Technologie der Neuzeit. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. Lieferung 2. Stuttgart 1910.

2134. **Gordian**, Zeitschrift für die Kakao-, Schokoladen- und Zuckerwaren-Industrie u. f. alle verwandten Erwerbszweige. Red.: A. C. M. Rieck. 16. Jahrg. Mai 1910—April 1911. 24 Nrn. Lex.-8°. Hamburg 1910. Hauptabonnenten 40.—
2135. **Graeger, N.**, Die Obst- und Beerenweine. Ausführliche Anweisung zur Bereitung aller Arten Weine aus Beeren-, Stein- und Kernobst, sowie die Darstellung des Birkenweins und des Honigweins (Met). 4. wesentlich umgearbeitete Aufl., bearb. von H. Timm. Gr. 8°. VII, 133 S. m. 32 Abb. Leipzig 1910. 3.—, geb. 4.—
2136. **Gutowsky, N.**, Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisenkohlenstofflegierungen. Diss. Aachen 1910.
2137. **Havas, B.**, Über Eisenblechemaille. Beziehungen zwischen physikal. Beschaffenheit und chem. Zusammensetzung derselben, 8°. 112 S. Diss. Karlsruhe 1910.
2138. **Heffer, G.**, Technologie der Fette und Öle, Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Öle u. Wachsorten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von G. Lutz, O. Heller, F. Kassler und anderen Fachmännern hrsg. 3 Bd. Die Fette verarbeitenden Industrien. Gr. 8°. XII, 1023 S. m. 292 Fig. und 13 Taf. Berlin 1910. 32.—, geb. 35.—
- Holtkamp, H.**, Beiträge z. Theorie d. Fabrikation v. Thoruimsalzen. s. Nr. 2006.
2139. **Jahrbuch** der technischen Sondergebiete. Übersicht über die Unterrichtseinrichtungen für die einzelnen technischen Fächer, über Sonderlaboratorien, Versuchs- und Untersuchungsanstalten, über Beiräte und Sachverständige, sowie über die Fachzeitschriften und Fachkalender des deutschen Sprachgebietes. Unter Mitwirkung von Fachleuten bearbeitet von R. Escales. I. Jahrg. München 1910. geb. 6.—
2140. **Kautny, Th.**, Handbuch der autogenen Schweißung. 2. völlig umgearbeitete Aufl. Halle a. S. 1910. geb. ca. 5.—
2141. **Kietzabl, C.**, Das Generatorgas, seine Erzeugung und Verwendung. 8°. V, 352 S. m. 151 Abb. Wien 1910. 5.—, geb. 5.80
2142. **Laris, E.**, Nutzholz liefernde Holzarten, ihre Herkunft und Gebrauchsfähigkeit für Gewerbe und Industrie. 8°. VII, 232 S. m. 5 Abb. Wien 1910. 4.—, geb. 4.80
- Lehmann, K.**, Die Fabrikation des Surrogatkaffees. s. Nr. 2103.
2143. **Linkenbach, H. L.**, Der Bergbau. Eine kulturgeschichtliche Betrachtung. 8°. 36 S. Frankfurt a. M. 1910. 20.—
- Piehler, L.**, Die Feuchtigkeit im Hause. s. Nr. 2106.
2144. **Piest, C.**, Die Zellulose. Ihre Verarbeitung und ihre chemischen Eigenschaften. Gr. 8°. 10 Abb. Stuttgart 1910. 6.—, geb. 7.40
2145. **Rechenberg, C. v.**, Theorie der Gewinnung und Trennung der ätherischen Öle durch Destillation. (Grundzüge einer allgemeinen Destillationslehre.) Bearbeitet im Auftrage der Firma Schimmel & Co., Miltitz bei Leipzig. Gr. 8°. XII, 492 S. m. Abb. und Tab. Miltitz 1910. 12.50, geb. 15.—
2146. **Reichs-Kaligesetz** (nach den Beschlüssen des Reichstages in dritter Lesung). 8°. 16 S. Hannover 1910. —.20
2147. **Schnell-Koch, C.**, Die Herstellung der Kautschukstempel, Signier- und Leimmasse-Stempel, sowie der schwarzen und bunten Stempelfarben. Vollständige zeitgemäße Darstellung der Fabrikation, sowie der hierzu nötigen Geräte, Apparate und Maschinen. 8°. 124 S. m. 76 Abb. Wien 1910. 2.—, geb. 2.80
2148. **Stavenhagen, A.**, Ammoniak und Blaugas. Vortrag. 30,5 × 23 cm. 7 S. Leipzig 1910. —.50

2149. **Taschenbuch** für Eisenhüttenleute. Hrsg. vom Akademischen Verein „Hütte“, e. V. 20. Aufl. Mit 600 Textabb. Berlin 1910.
geb. i. Leinw. 15.—, geb. i. Leder 16.—
2150. **Thalmann, Fr.**, Die Fette und Öle. Ihre Gewinnung und Eigenschaften. 3., sehr verm. u. verb. Aufl. 8°. 288 S. m. 54 Abb. Wien 1910.
3.—, geb. 3.80
- Voigt, M.**, Beiträge zur Oxydation des Phosphors. s. Nr. 2013.
2151. **Wanter, H.**, Fleckenreinigung. Ein Hand- und Hilfsbuch für die Entfernung von Flecken aus Geweben und Stoffen aller Art. 8°. IV, 30 S. Berlin 1910. 1.50
2152. **Weiß**, Das Mangan im Grundwasser und seine Beseitigung. 8°. 62 S. m. 3 Taf. Diss. Darmstadt 1910.
2153. **Winther, A.**, Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877—1905. Geordnet nach dem Charakter der chem. Verbindungen u. mit einleitenden Übersichten der Darstellungsweisen, der Konstitution und Gesetzmäßigkeit hrsg. (in 3 Bdn.). 3. (Schluß-)Bd. Verzeichnisse. Ausl. Patente. Register. Gießen 1910. geb. 40.—

Lehrbücher.

2154. **Anselmino, O.**, Das Wasser. Experimentalvorträge. 8°. VI, 122 S. 44 Abb. Leipzig 1910. 1.—, geb. 1.25
2155. **Böhm, R.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für die IV. Klasse der Realschulen. 8°. 126 S. m. 83 Abb. und einer Aufgabensammlung. Leipzig 1910. geb. 2.—
2156. **Hemmelmayer, Fr. v.**, Chemie und Mineralogie für die IV. Klasse der Gymnasien und Realgymnasien. 8°. 103 S. m. 69 Abb. Leipzig 1910. 1.60
2157. — **Chemie und Mineralogie** für die IV. Klasse der Realschulen. 4., nach dem neuen Lehrplane umgearbeitete Aufl. 8°. 142 S. m. 98 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1910. 2.50
2158. **Hollemann, A.**, Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. 8. verb. Aufl. Gr. 8°. Mit zahlreichen Figuren, einer Tab. und 2 Taf. Leipzig 1910. geb. 10.—
2159. **Meyer, K.**, Naturlehre. Ausg. C für Mittelschulen. II. Teil: Chemie. 8°. 117 S. m. 77 Abb. Leipzig 1910. 1.50
2160. **Richter, V. v.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie von H. Klinger. 12. neubearb. Aufl. m. 47 Holzschnitten und 2 Spektraltafeln. Bonn 1910. 10.—, geb. 11.—
2161. **Schušcik, E., Fr. von Hemmelmayer u. G. Wenzel**, Physik und Chemie für Lehrerbildungsanstalten. II. Bd.: Chemie. Bearb. von Fr. von Hemmelmayer. 8°. 144 S. m. 42 Abb. und 1 Taf. Leipzig 1910. 2.—
— III. Bd.: Mechanik, Akustik, Optik. Uearb. von G. Wenzel. 8°. 217 S. m. 226 Abb. und einer Spektraltafel. Leipzig 1910. geb. 2.80
2162. **Skark, E. W. L.**, Kurzes Lehrbuch der Chemie für Papiertechniker. Gr. 8°. VII, 128 S. m. 10 Abb. Halle a. S. 1910. 6.—

Historisches und Vermischtes.

2163. **Binz, A.**, Ursprung und Entwicklung der chemischen Industrie. Gr. 8°. 23 S. Berlin 1910. —.80

2164. **Grossmann, H. u. A. Neuburger**, Die synthetischen Edelsteine. Ihre Geschichte, Herstellung und Eigenschaften. Nach J. Boyer. La synthèse des pierres précieuses. Autoris. Deutsche Ausgabe. Lex.-8°. 57 S. m. 12 Abb. Berlin 1910. 2.50
2165. **Hartwich, C.**, Die menschlichen Genußmittel, ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. 3. Lfrg. Lex.-8°. 63 S. m. Abb. und 3 Taf. Leipzig 1910. 2.—
2166. **Ostwald, W.**, Die Forderung des Tages. Gr. 8°. VI, 603 S. Leipzig 1910. 9.30, geb. 10.—
2167. **Ostwald, W.**, Große Männer. 2. Aufl. Gr. 8°. X, 424 S. Leipzig 1910. 14.—, geb. 15.—
2168. **Speter, M.**, Lavoissier und seine Vorläufer. Eine historisch-kritische Studie. Lex.-8°. V, 110 S. Stuttgart 1910. 3.60

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 21. **E. Orlich**, Über Elektrizitätszähler (Schluß). — **R. Ziegenberg**, Elektrische Wasserversorgung. — Die Verfahren zur Konservierung hölzerner Leitungsmasten. — **A. Stiller**, Betriebseinrichtungen einer modernen Cigarettenfabrik. — **Vollschwitz**, Neue Meldeteile für Zentralbatteriebetrieb. — **Böhm-Raffey**, 250 000 PS-Elektrizitätsanlage in Norwegen. — Einrichtung zur Vermeidung der Funkenbildung an Einphasenkommutatoren.

Nr. 22. **R. Ziegenberg**, Elektrische Wasserversorgung (Schluß). — **H. König**, Drehstrommotoren für hohe Umlaufzahlen. — **F. Ambrosius**, Neues über Kabeltelegraphie. — **A. Stiller**, Betriebseinrichtungen einer modernen Cigarettenfabrik (Fortsetzung). — **E. Ruhmer**, Cerebotanis drahtloser Taschengeistelegraph. — Einzelverteiler mit Ölisation für Fernsprechleitungen. — Eine Schutzzelle für Röntgen-Untersuchungen.

Nr. 23. **G. Schulze**, Primärelemente und Schwachstrom-Akkumulatoren. — **E. Nesper**, Die wichtigsten deutschen Patente der drahtlosen Telephonie. — **A. Stiller**, Betriebseinrichtungen einer modernen Cigarettenfabrik (Fortsetzung). — Wölle's „Saxonia-Mast“. — Kontaktvorrichtung.

Nr. 24. **G. Schulze**, Primärelemente und Schwachstrom-Akkumulatoren (Fortsetzung). — **A. Stiller**, Betriebseinrichtungen einer modernen Cigarettenfabrik (Schluß). — Bericht über den 18. Verbandstag Deutscher Elektrotechniker in Braunschweig vom 25. bis 28. Mai 1910. — Wölle's „Saxonia-Mast“ (Schluß). — **E. A. Krüger**, Ein neues Mikrometer.

Nr. 25. **G. Schulze**, Primärelemente und Schwachstrom-Akkumulatoren. — **M. Hentschel**, Die Fabrikation moderner Hochspannungs-Durchführungsisolatoren. — Regulierbare Einankerumformer. — Bericht über den 18. Verbandstag Deutscher Elektrotechniker in Braunschweig vom 25. bis 28. Mai 1910 (Schluß). — Selbsttätiger Schalter zum Anlassen von Einphasen-Wechselstrommotoren. — Bürstenhalter für elektrische Maschinen.

Nr. 26. **A. Brückmann**, Neuere Turbinensysteme. — **A. Stiller**, Die Elektrisierung landwirtschaftlicher Betriebe, eine Würdigung der landwirtschaftlichen Wanderausstellungen. — **M. Gerstmeier**, Ein Fortschritt im Bau von Glühlampenarmaturen. — **M. Hentschel**, Die Fabrikation moderner Hochspannungs-Durchführungsisolatoren (Schluß).

Nr. 27. **A. Brückmann**, Neuere Turbinensysteme (Schluß). — **A. Stiller**, Die Elektrisierung landwirtschaftlicher Betriebe, eine Würdigung der landwirtschaftlichen Wanderausstellungen (Fortsetzung). — **F. Ambrosius**, Die Telegraphie im Jahre 1910 (Januar bis März). — **A. Stiller**, Patent-Heißdampf-Lokomobile mit Gleichstrom-Dampfmaschine System Professor Stumpf. — Die „Allgemeine Städtebau-Ausstellung“, Berlin 1910. — Eine Kraftübertragung mit 110 000 Volt in der Fernleitung. — Gleichstrommaschine mit mehrpoligem Anker und Feldmagneten gleicher Polzahl. — Einrichtung zum Umschalten der elektrischen Ausrüstung von Fahrzeugen, die mit verschiedenen Spannungen betrieben werden.

Nr. 28. **A. Stiller**, Die Elektrisierung landwirtschaftlicher Betriebe, eine Würdigung der landwirtschaftlichen Wanderausstellungen (Schluß). — **F. Ambrosius**, Die Telephonie im Jahre 1910 (Januar bis März). — **A. Stiller**, Patent-Heißdampf-Lokomobile mit Gleichstrom-Dampfmaschine System Professor Stumpf (Schluß). — Von der Internationalen Motorboot- und Motorenausstellung Berlin 1910. — Isolatorenprüfanordnung für Hochspannungsfreileitungen mit mehrfacher Isolation. — Regelung der Belastung von Turbodynamos u. dgl. — Selbsttätige Regelungsvorrichtung für abwechselnd aus zwei Elektrizitätsquellen verschiedener Spannung zu speisende Stromkreise.

Nr. 29. **H. Charlet**, Fortschritte im Bau von asynchronen Einphasen-Motoren. — **A. Schwartz**, Elektrische Signaluhren. — Von der Internationalen Motorboot- und Motorenausstellung Berlin 1910 (Fortsetzung). — Die Beleuchtung von Operationssälen. — Tragbare Zangenfrequenzmesser (DRP.). — Regelung der Belastung von Turbodynamos u. dgl. — Selbsttätige

Regelungsvorrichtung für abwechselnd aus zwei Elektrizitätsquellen verschiedener Spannung zu speisende Stromkreise (Schluß).

Nr. 31. **L. Hapich.** Neuerungen im Bau von Gleichstrommaschinen mit besonderer Berücksichtigung von Wendepol- und Kompensationswicklungen. — **B. Duschitz.** Die neuesten Verfahren für die Herstellung von Metall-Leuchtfäden. — **H. König.** Elektromagnete zum Schließen von Rohrbruchventilen. — **H. Winkelmann.** Fabrik-Neuanlagen und Erweiterungen (Schluß). — **Br. Böhm-Raffay.** Wasserkraft-Elektrizitätswerk für St. Louis. — **J. Hortens.** Feuermelde-System „Dania“ (Schluß). — Licht- und Wasserversorgung in den Kolonien. — Einrichtung zum selbsttätigen Unterbrechen des Fahrstromes beim Anstellen der Bremse. — Elektrischer Spannungsmesser für hohe Spannung.

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

Nr. 22. **O. Sackur.** Die Darstellung von Ballongasen.

Nr. 23, 24, 25. **M. Mayer u. A. Fehlmann.** Beiträge zur Entfernung von Schwefelkohlenstoff aus Leuchtgas.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 373.

Heft 2. **A. Michaelis.** Über die Anhydride der 1-Phenyl-5- und -3-pyrazolon-o-carbonsäuren. — **A. Michaelis u. Hans Horn.** II. Über die 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon-p- und -m-carbonsäure. — **A. Stepanow.** Beobachtungen über Pikrinsäure. — **Richard Willstätter u. Yasuhiko Asahina.** Untersuchungen über Chlorophyll.

Heft 3. **K. Auwers u. W. A. Roth.** Über Beziehungen zwischen Konstitution und Verbrennungswärme ungesättigter Verbindungen. — **W. A. Roth.** Eichung des Verbrennungscalorimeters und Arbeitsweise. — **K. Auwers, W. A. Roth u. F. Eisenlohr.** Verbrennungswärmen von Terpenen und Styrolen. — **M. Freund u. K. Fleischier.** Synthese höherer Indandione — **O. Dimroth.** Über intramolekulare Umlagerungen. (Vierte Abhandlung: Oxytriazole und Diazocarbonsäureamide. Bd. 374.

Heft 1. **H. Staudinger, H. W. Klever u. P. Kober.** Zur Kenntnis der Ketone. [Zweite Abhandlung.] Über Dimethylketen-Basen. — **F. Straus** (In Gemeinschaft mit **G. Lutz u. W. Hüsey.**) Über die Ketochloride des Dianisalacetons und Dicinnamylidenacetons. [Sechste Mitteilung über Dibenzalacetone und Triphenylmethan.] — **E. Fromm u. G. Raiziss.** Die basischen Eigenschaften der Sulfoxide und ihre Tautomerie. — **E. Deussen.** (In Gemeinschaft mit **H. Philipp.**) Zur Kenntnis der Sesquiterpene. [Vierte Abhandlung.]

Heft 2. **F. Straus.** Über die Bindungsart der Halogenatome bei den Ketohalogeniden ungesättigter Ketone. — **W. H. Perkin jun. u. O. Wallach.** 3-Menthenol (8) und das 3,8(9)-Menthadien. — **O. Wallach.** Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. I. Über die Darstellung von Oxyketonen und 1,2-Glykolen aus den Nitrochloriden semicyclischer Kohlenwasserstoffe. II. Bemerkungen zur „Terpenenfrage“.

Heft 3. **H. Stobbe u. Forsyth J. Wilson.** Studien über Isomerie und Polymorphismus. — **C. Harries.** Über die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen.

Bd. 375.

Heft 1. **A. Werner.** Über mehrkernige Metallammoniate.

Journal für praktische Chemie. 82. Bd.

Heft 1. **Th. Zincke u. G. Weispenning.** Über die Einwirkung von Pyridin auf 3, 4, 6-Dinitrochlorbenzol. — **Th. Zincke.** Über die Einwirkung von Pyridin auf 3, 5, 6-Dinitrochlorbenzoesäure. — **Th. Rotarski.** Molekular-mechanische Theorie der anisotropen Flüssigkeiten oder der sogenannten flüssigen Kristalle. — **K. Taipale.** Über die Einwirkung des Cyankaliums auf Isobutyraldehyd. — **H. Finger u. W. Zeh.** Über zwei isomere Benzylglyoxalidone. — **E. Mohr.** 4. Mitteilung über lactonähnliche Anhydride acylierter Aminosäuren. Über das Verhalten der Hippursäure, des Hippuramids und des racemischen Acetylalanins gegen wasserabspaltende Mittel von Fr. Stroschein.

Keramische Rundschau. 18. Jahrg.

Nr. 26. **C. Tostmann.** Die Bedeutung des Ausdehnungskoeffizienten in der Keramik.

Nr. 27. **C. Tostmann.** Die Bedeutung des Ausdehnungskoeffizienten in der Keramik.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 11. **Stanislao Cannizzaro †.** — **G. Heiter.** Über die fettsäurehaltigen Fermente. — Ein neuer Apparat zur Darstellung flüssiger und fester Luft etc. für Demonstrationszwecke.

Nr. 12. **F. Kletreiter.** Zur Analyse von Zinnlegierungen. — **Will.** Über Sprengmittel. — **H. Strache.** Über Rauchplage und Heizgasversorgung.

Nr. 13. **E. Murmann.** Über allgemeine Fehler bei Atomgewichtsbestimmungen.

Nr. 14. **L. Moser.** Über Phosphor und seine Verbindungen mit Rücksicht auf die Anwendung dieser Stoffe in der Zündwarenindustrie. — 23. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker in München.

Nr. 15. **A. Püschel.** Über Herstellung einer empfindlichen und haltbaren Lakmus-Lösung. — 23. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker in München. — Zur Reform des technischen Hochschul-Unterrichtes.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 39. Jahrg.

Heft 3. F. Schubert. Über Stärkebestimmungen. — K. Vorbuchner. D. Aschenbestimmung in Rohzuckern u. anderen Produkten b. Verwendung v. Quarzschalen an Stelle d. Platinschalen, und bei Benutzung von Muffeln aus Quarz, statt Chamotte. — L. Radlberger. Üb. d. Anwendung d. Nitrons von Busch zur Analyse v. Chilesalpeter. — A. Trenkler. D. Ermittlung d. Aschengehaltes in Rohzuckern, Füllmassen u. Syrupen durch Bestimmung d. elektrolyt. Leitfähigkeit. — Chr. Mrašek. Reinigung v. Zuckersäften mit Hilfe d. elektr. Stromes.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 43. Jahrg.

- Nr. 21. Rohland. Die Adsorption durch Talke. — Studie über Chrom-Zinn-Pinks.
 Nr. 22. Über den synthetischen Aufbau von Glasuren, Gläsern und anderen zusammengesetzten Silikaten. — Das Verhalten von Bleiverbindungen im menschlichen Magen.
 Nr. 23. Bemerkungen zur mechanischen Analyse der Tone.
 Nr. 25. Vergleich der Wirkung von Calcium-, Magnesium-, Strontium-, Baryum- und Zinkoxyd auf einige Porzellanmassen.
 Nr. 27. H. Eisenlohr. Zur Kenntnis der Eigenschaften der Bleiglasuren.
 Nr. 28. Über die Synthese von Glasuren, Gläsern oder anderen komplexen Silikaten.
 Nr. 29. J. Grünwald. Theorie und Technologie des Cassius'schen Goldpurpurs.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 20. O. Höhl. Hochöfen im Ural. — Mitteilungen aus der Hochofenkommission des Vereins deutscher Eisenhüttenleute: G. Jantzen. 1. Einrichtung zur Luftgranulation flüssiger Schlacken auf den Buderusschen Eisenwerken. A. Knäfl. 2. Verwertung von Hochofenschlacken zu Pflastersteinen und Beton. H. Passow. 3. Eignung von Hochofenstückschlacke zur Betonbereitung. A. Knäfl u. Brüggmann. 4. Über Maßnahmen zur Sicherung des Betriebes nach dem Eindringen von größeren Metallmassen in den Bodenstein. — F. Schluster. Die Eisen- und Stahlerzeugung von Österreich-Ungarn. — Eine neue Zwilling's-Tandem-Umkehrmaschine.

Nr. 21. G. Einecke u. W. Köhler. Die Eisenerzvorräte des Deutschen Reiches. — J. Castner. Über die Rohrausnutzung und die Lebensdauer schwerer Geschützrohre.

Nr. 22. Bericht über die 12. Versammlung deutscher Gießereifachleute am 30. April 1910 zu Düsseldorf. — H. Adämer. Über Entmischung von Gußeisen. — C. Henning. Der Kohlenstaub im Formsand und seine Bewertung. — O. Henning. Die Frage eines Ersatzes von Kiefern-scheitholz zum Anheizen der Kuppelöfen. — Westhoff. Über den Begriff „handelsüblich verzinnzte Kernstützen“ und einige Versuche mit bleihaltigen Kernstützen. — H. Vetter. Über das Schwinden des Gußeisens. — Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien. 16. Halbkernformerei eines Stahlgußringes.

Nr. 23. Carl Röchling. (Nachruf.) — R. Pokorny. Die Erzeugungskosten der elektrischen Kraft unter Ausnutzung des Hochofengases. — C. v. Schwarz u. Ad. Seydel. Über Niete und Vernietungen. — Chemische und metallurgische Mitteilungen: H. Rubricius. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren. G. Preuss. Apparate zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. — C. Nalenz. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkteinstellung.

Nr. 24. Internationaler Kongreß Düsseldorf 1910. — O. Friedrich. Neuere konstruktive Verbesserungen an Martinöfen. — J. Hofmann. Über den Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke. — J. Hofmann. Über Gaserzeuger. H. Ortman. Konstruktive Neuerungen an Walzenstraßen im letzten Jahrzehnt. — Terptitz. Über die Verwendung der verschiedenen Gasarten zum Betrieb von Herdöfen und ihren Einfluß auf die Qualität der Erzeugnisse.

Nr. 25. V. Internationaler Kongreß Düsseldorf 1910. — Mauritz. Über die Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Antriebsarten von Stahlwerks-Gebläsemaschinen. — C. Brisker. Über die theoretische und praktische Bedeutung des elektrischen Hochofens. — Blasberg. Über die Wandlung in der Zusammensetzung feuerfester Steine. — G. Franke. Der gegenwärtige Stand der Eisenerz-Brikettierung und -Agglomierung in Deutschland. — B. Neumann. Über den heutigen Stand der Elektrostahlverfahren. — W. Conrad. Über Strom- und Spannungsverhältnisse im elektrischen Ofen. — Einweihung der Institute für Hüttenkunde zu Aachen.

Nr. 26. Zeitschriftenschau Nr. 2 (März bis Mai 1910). — Bücherschau.

Nr. 27. W. Krämer. Das Walzen von Fein- und Weißblechen. — B. v. Clement. Über Weißblecherzeugung.

Nr. 28. C. Irresberger. Über den heutigen Stand des Gießereiwesens in Deutschland. — L. Treuhel. Versuche mit Ferro-Titan-Thermit und niedrigprozentigem Ferro-Titan für Gußeisen und Stahlformguß. — J. Grünwald. Untersuchungen von Gußeisen-Emails.

Nr. 29. O. Rau. Über die Fortschritte in der Gewinnung der Nebenprodukte beim Kokereibetriebe. (Fortsetzung folgt.) — Fuchs. Über Analysen rheinischer Tone mit besonderer Berücksichtigung der Flußmittel. — R. L. Arnold. Eine neue elastische Kupplung. — Arbeitsverhältnisse in der Großeisenindustrie.

Nr. 30. Chr. Aldendorff. Berechnung und Wärmeausstrahlung steinerne Winderhitzer. — R. Ruer u. E. Schütz. Über Fortschritte in der Gewinnung der Nebenprodukte beim Kokereibetriebe.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

- Nr. 64. Die Quarzite und ihre Verwendbarkeit in der feuerfesten Industrie.
 Nr. 67. Die Quarzite und ihre Verwendbarkeit in der feuerfesten Industrie.
 Nr. 79. Das Karborundum.
 Nr. 80. Mahlungsprozeß und Abbinden des Portlandzementes.
 Nr. 85. Die Kolloidstoffe im Ton und ihre Bestimmung.
 Nr. 86. Kohlenasche und Zusammensetzung des Zementes beim Drehrohfenbetrieb.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

- Nr. 19. H. Pringsheim. Beiträge z. Erforschung d. Kohlen- u. Stickstoffwechsels d. Schimmelpilze.
 Nr. 22. G. Bode. Künstlicher Kautschuk.
 Nr. 23. W. Henneberg. D. Glykogengehalt bei verschiedenen ernährten Kulturhefen.
 Nr. 24. O. Neumann. Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Qualität u. Provenienz.
 Nr. 26. P. Rohland. D. Reinigung u. Klärung d. Abwässer der Brauereien durch Tone.
 Nr. 27. R. Seibriger. Über eine absolute Extraktbestimmung in d. Gerste.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 6. Bysow. Zur Theorie der Kaltvulkanisation. — Castoro. Über die Darstellung kolloider Metalle mit Hilfe von Akrolein. — Vanino u. Rößler. Über die Bildung von kolloiden Goldlösungen bei der Selbstoxydation von Aurochlorid. — Armani u. Barboni. Über den qualitativen Nachweis kleiner Mengen von Gold und Silber. — Pappadà u. Sadowski. Über die Gelatinierung der Kieselsäure. — Ostwald u. Dernoschek. Über die Beziehungen zwischen Adsorption und Giftigkeit. — von Weimarn. Über die Existenz des kritischen Punktes „fest-flüssig“ von Standpunkten der Lehre von den dispersen Systemen.

7. Bd

Heft 1. The Svedberg. Die Methoden zur Messung der Brownschen Bewegung. — Robertson. Notiz über einige Faktoren, welche die Bestandteile von Öl-Wasseremulsionen bestimmen. — Pickering. Über Emulsionen. — Beijerinck. Über Emulsionsbildung bei der Vermischung wässriger Lösungen gewisser gelatinierender Kolloide. — Dumanski. Über die Lösungen des blauen Molybdänoxids. — Hägglund. Über Adsorption gelöster Stoffe. — Spring. Über langsame Änderung der Konstitution gewisser Salzlösungen. — Schade. Über eine kolloidchemische Konstitutionstheorie des Wasser (m. 1 Abb.). — Doelter. Über die Umwandlung amorpher Körper in kristallinische. — von Weimarn. Kristallinische feste Lösungen als disperse Systeme verschiedenen Dispersitätsgrades. — Pawlow. Über den Einfluß der Oberfläche einer festen Phase auf die latente Wärme und die Temperatur des Schmelzens. — Justin-Mueller. Die Druckfarbenverdünnungen im kolloidchemischen Hinsicht. — Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie, III. — Ostwald. Beiträge zur Kolloidchemie des Kautschuks, II. (m. 1 Abb.).

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 67.

Heft 1. R. Vogel. Über d. ternäre System Eisen-Kupfer-Nickel. — E. Beckmann u. P. Waentig. Kryoskopische Bestimmungen b. tiefen Temperaturen. — G. St. Whitby. D. Aufindung u. Bestimmung sehr geringer Mengen v. Silber. — E. Rudolff. Über Thermoelektrizität v. Legierungen. — R. G. van Name u. R. S. Bothworth. Mischkristalle von Silbersulfat und Silberbichromat. — A. M. Eder u. E. Valenta. Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirke der Bogenspektren der von Auer v. Welsbach entdeckten Elemente Aldebaranium und Cassiopeium. — G. A. Whittly. Die Löslichkeit „unlöslicher“ und wenig löslicher Silbersalze. — P. Rohland. Über die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

Heft 2. W. Hirschkind. Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium und Silberhyrosol. — C. Auer v. Welsbach. Zur Zerlegung d. Ytterbiums. — Fr. Doerincel. Calorimetr. Beobachtungen bei der gegenseitigen Ausfällung von Eisenhydroxyd. — R. F. Weinland u. E. Gussmann. Über Salze einer Hexaacetotripyridintrichrombase. — G. Masing u. G. Tammann. Das Verhalten von Lithium zu Natrium, Kalium, Zinn, Cadmium und Magnesium. — F. Mylius. Die Eosinreaction des Glases an Bruchflächen. II. — A. Ch. Sarkar und J. M. Dutta. Erklärung der scheinbar unbegrenzten Reduktionswirkung organ. Stoffe auf Kaliumpermanganat. — D. Balareff. Über den gegenseitigen Übergang der Ortho-, Pyro- und Metaphosphorsäure ineinander beim Erhitzen. — G. v. Hevesy. Über die elektrolyt. Darstellung des Rubidiums. — W. Herz. Zur Kenntnis einiger komplexer Metallkationen. — R. F. Weinland u. E. Gussmann. Nachtrag zu unserer Abhandlung „Über Ferriacetate“ usw. (sehr einfache Darstellung eines kristallisierten Ferriacetates. — J. Petersen. Über den Filtrat vom Schwefelwasserstoffniederschlag.

Heft 3. Üb. d. Atomgewicht d. Vanadins. II. — J. Koppel u. H. Holtkamp. Beiträge zur Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen. — J. Koppel. Hydrationswärme und Dampfdruck von Thoriumsulfathydraten. — F. Fischer u. K. Thiele. Üb. d. Bleicoulometer. — H. E. Palmer. Die Anwendung von Kaliumferrocyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn. — W. Mecklenburg. Die Jodometr. Bestimmung von Ferro und Ferricyan-kalien. — F. Fischer, K. Thiele u. E. B. Maxted. Über die Bleicoulometer. V. — H. Saha u. K. N. Choudhuri. Einwirkung von Ammoniak auf Mercurchlorid. — C. C. Perkins. Die An-

wendung von Silber bei der Bestimmung von Molybdän, Vanadin, Selen und Tellur. — W. Herz. Löslichkeitsbeeinflussungen von Elektrolyten.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 16. Jahrg.

Heft 10. Witte. Der Alkoholgehalt des Likörconfectes. — A. Oberndörfer. Über Safran.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 33. Jahrg.

Nr. 22, 23. F. Emslander. Weitere Beiträge zur Erkenntnis colloidchemischer Vorgänge bei der Bierbereitung.

Nr. 24. F. Ehrlich. Über die chemischen Vorgänge des pflanzlichen Eiweißstoffwechsels und ihre Bedeutung für d. alkohol. Gärung und andere physiolog. Prozesse.

Nr. 28. J. Brand. Über den Nachweis einer Schwefelung von Gerste und Malz. — K. Geys. Einiges zur Chemie d. Gerstenpelzen.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 33. Jahrg.

Nr. 21. W. Henneberg. Der Glykogengehalt bei verschieden ernährten Culturhefen.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1910.

Juni. C. Neuberg. Verschiedenes über Zuckerarten. — C. S. Hudson u. H. S. Peine. Der Einfluß von Säuren und Alkalien auf die Tätigkeit der Invertase.

Juli. K. H. Böddener u. B. Tollens. Untersuchungen über die Arabonsäure.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 34. Jahrg.

Heft 8. Th. Koydl. Löslichkeit der Raffinaden.

Heft 9. Vl. Stanek. Über die Berichtigung der Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauchrefractometer.

Heft 10. K. Andrik. Über die Darstellung des Adenins aus Melasseabfalllaugen.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 22. A. Burghardt. Neubau der höheren Töcherschule in Dresden-Altstadt. — Formänderungen unter der Gebrauchslast. — Steinberg. Zementröhren in Moor- oder Grundwasser. — Hohlblockbauten in Kalabrien. — Berliner Zementpreise. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands, E. V. — J. E. Mayer. Entstaubung von Wohnräumen.

Nr. 23. F. Elbs. Fördermaschinenhaus in Eisenbeton. — H. Pudor. Kunststein — ein Surrogat? — Berechnung einer Stützwand aus Eisenbeton. — Gartenplastik aus Kunststein. — A. Dyckerhoff. Auffällige Beobachtungen an einem Schlackenzement. — Überwachung der Bauten. — A. Burghardt. Neubau der höheren Töcherschule in Dresden-Altstadt.

Nr. 24. Zur Eröffnung der II. Ton-, Zement- und Kalkindustrie-Ausstellung. — Schlackenblöcke. — M. Ritter von Thullie. Ungarische Eisenbetonbestimmungen. — H. Nitzsche. Die Wissemburg-Decke. — Bordschwelle aus Eisenbeton. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein, E. V. — Vorträge auf der Ausstellung. — Förderung von Beton in Rohrleitungen.

Nr. 26. Zerkleinerungsmaschinen für die Zementindustrie auf der Ausstellung. — Beton und Eisenbeton auf der Ausstellung. — Rindviehstall in Eisenbeton. — XIII. russischer Zementkongreß. — Naturzement darf nicht als Portlandzement bezeichnet werden.

Nr. 27. Eisenbetonbau oder Eisenbau? — Turley. Die Anpassungsfähigkeit des Eisenbetons an beliebige Formen und Verhältnisse. — Kosten einer Preßluftanlage. — Edelputz auf der Ausstellung. —

Nr. 29. F. Elbs. Eisenbetondach des Hochbehältergebäudes der Stadt Metz in Queuleu. — XIII. russischer Zementkongreß (Schluß). — Hohlblockmaschinen und Hohlblockbauten auf der Ausstellung. — H. Nitzsche. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und Balken. — Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands, E. V.

Nr. 30. Beton und Eisenbeton (Schluß). — Th. Möhrle. Ein Vorschlag zum Luftschiff-Hallenbau. — Fischmann. Eisenbetonbau oder Eisenbau. — Ein Gang durch die Brüsseler Ausstellung. — Die Verwendung von Eisen im Hochbau. — Schlackenbeton und Bimsbeton.

Nr. 31. Peter Behrens' Ausstellungsbauten. — Mischmaschinen auf der Ausstellung. — Hilfsmaschinen für die Zementindustrie. — F. Thomas. Tresorwände aus Eisenbeton. — Vom Portlandzementmarkt in Südamerika.

Hochschulschriften.

Habilitiert: Aachen: Dr. W. Steubing für Physik. — Berlin (Univ.): Dr. O. Reichenheim für Physik. — (Bergakademie) Dr. E. Rudolphi für physikalische Chemie. — Breslau: Dr. G. Gaebel für pharmazeutische Chemie. — Brünn: Dr. G. Knöpfer für organische Chemie. —

Göttingen: Dr. H. Sietisch für Chemie. — Greifswald: Dr. F. Eisenlohr für Chemie. — Leipzig: Dr. J. Lilienfeld für Physik. — Marburg: Dr. F. Flade für Chemie.
 Ernannnt: Aachen: Dr. R. Ruer zum Professor für physikalische Chemie. — Breslau (Techn. Hochschule): Prof. R. Schenck in Aachen zum ordentlichen Professor für physikalische Chemie. — Breslau (Univ.): Dr. J. v. Braun zum a. o. Professor für organische Chemie. — Clausthal: Dr. S. Valentin in Hannover zum o. Prof. für Physik. — Heidelberg: Dr. E. Ebler zum a. o. Professor. — Jena: Prof. M. Wien in Danzig zum o. Professor für Physik. — Karlsruhe: Dr. M. Helbig zum a. o. Professor; Dr. R. O. Herzog zum a. o. Professor. — Marburg: Dr. K. Fries zum a. o. Professor.
 Zurückgetreten: Würzburg: Prof. J. Tafel.
 Gestorben: Charlottenburg: Prof. H. Erdmann.

Rezensionen und Anzeigen.

Toxikologische Chemie. Von Dr. E. Mannheim. Mit 6 Abbildungen. Sammlung Göschel. G. J. Göschelsche Verlagshandlung. Leipzig 1909. Preis —,80 Mark.

Nach einer kurzen Einleitung, die unter anderem praktische Winke für das toxikologische Arbeiten enthält, behandelt Verf. in sehr übersichtlicher Weise die Reaktionen der Metallgifte, das Wichtigste über die allgemeinen Eigenschaften und Reaktionen der Alkaloide, sowie den systematischen Gang zur Auffindung und quantitativen Bestimmung eines und mehrerer — flüchtiger und nicht flüchtiger — Gifte. Im Anschluß an den Nachweis der Kohlenoxyde findet sich das Wichtigste über den Nachweis von Blut und die Darstellung bezw. Prüfung der erforderlichen Reagentien. Das Büchlein berücksichtigt neuere Arbeiten und enthält u. a. Abbildungen der Apparate zum Nachweis von Arsen, Phosphor, phosphoriger Säure und flüchtigen Giften. Ein Autoren und Sachregister erleichtert das Nachschlagen. Gerade die knappe und klare Form des Inhaltes wird dem handlichen Buche gewiß manche Freunde zuführen. H. T.

Die Theorie des Färbeprozesses. Von L. Pelet-Jolivet, Prof. in Lausanne. Mit 14 Abbildungen und mehreren Tabellen. 224 S. Dresden 1910. Verlag von Theodor Steinkopff. Preis M. 7,—, geb. M. 8,—.

Man muß es der rührigen Verlagshandlung Dank wissen, daß sie in der Reihe vorzüglicher Monographien, die sie bisher hat erscheinen lassen, nun auch dieses Buch über den Färbeprozess herausgebracht hat. Unter allen Büchern, die sich mit diesem Gegenstand befassen, dürfte nicht leicht eines so modern gehalten sein; äußerlich sowohl, da es auch die neuesten wissenschaftlichen Erscheinungen berücksichtigt, wie seinem Wesen nach, indem es zeigt, wie die kraftvollen Gedanken in der jüngsten Entwicklung der physikalischen Chemie selbst ein so kompliziertes Problem wie den Färbeprozess zu läutern vermögen. Von den sieben Kapiteln: Allgemeine Eigenschaften der Farbstoffe, die für den Färbeprozess in Betracht kommen; die Adsorption; die Berührungselektrisierung; Beziehungen zwischen Adsorption und Berührungselektrisierung; der kapillare Aufstieg; verschiedene auf die Berührungselektrisierung und die Färbung bezügliche Beobachtungen; relative Echtheit und Widerstandsfähigkeit der Färbungen; über die Natur der Farbverbindung, beanspruchen demgemäß die über die Adsorption und die Berührungselektrisierung das meiste Interesse. Sie enthalten die trefflichsten eigenen Arbeiten des Verfassers und seiner Mitarbeiter und sind für die Technik des Färbens von hoher Bedeutung. Hier zeigt sich so recht, wie die glücklichen Anregungen, die Perrin mit seinen Regeln der Berührungselektrisierung gegeben hat, auch auf diesem schwer zu durchfurchenden Boden Früchte tragen können. Natürlich bleiben noch große Fragen offen, und der Verfasser weist genugsam auf die Lücken und Grenzen hin, die in der Theorie des Färbeprozesses einer Ausfüllung oder Erweiterung harren. Aber man gewinnt

doch jetzt schon den Eindruck, als ob nur noch ein entscheidender Schritt zu tun sei, um auf dieser Grundlage den Vorgang in allen seinen Teilen und Arten zu begreifen. Auf dem Wege dahin ist das Buch jedenfalls als ein recht wackerer Führer zu begrüßen, der auch abweichenden Ansichten ehrlich Rechnung trägt. Wer sich über den heutigen Stand unserer Kenntnisse vom Färben unterrichten will, muß dieses Buch zur Hand nehmen. Der Mann der Färbepaxis wird manchen erwünschten Hinweis darin finden und es mit gutem Nutzen gebrauchen.

Das Werk ist aus dem Französischen übersetzt und leistet der Hoffnung des Verfassers, daß irgendwelche sinnentstellende Übersetzungsfehler nicht stehengeblieben sind, Genüge.
E. M.

Die binären Metalllegierungen. Von Dr. K. Bornemann. Mit 38 Taf., enthaltend etwa 400 Abbildungen und ein Ableselineal. Teil I. 56 S. u. 8 Tafeln. Preis 7 M. (Halle a. S., Knapp, 1909.)

Die Metalllegierungen waren für die Chemie lange mehr ein Gegenstand der Verlegenheit als des Interesses. Einerseits fehlte es an Methoden, um die Frage nach der Existenz von Verbindungen — die einzige, welche für die ältere Chemie von Bedeutung war — bei Legierungen allgemein beantworten zu können, und andererseits paßten die wenigen ausgeprägten Verbindungen, auf welche man gestoßen war, nicht in den Rahmen der herrschenden Theorien.

Die großartige Entwicklung der Lehre von den heterogenen Gleichgewichten hat das Bild völlig verändert. Die Metalllegierungen haben sich wie kaum ein anderes Gebiet als geeignet erwiesen, diese Lehre anzuwenden, und es hat sich in den letzten Jahren geradezu eine eigene Wissenschaft, die sog. Metallographie entwickelt.

Obwohl diese Entwicklung durchaus noch nicht abgeschlossen ist, vielmehr zahlreiche Forscher, unter denen Tammann und seine Schüler besonders zu nennen sind, noch eifrig an der systematischen Erforschung des Gebietes arbeiten, ist man nun doch so weit, daß sich das gegenwärtige Verhalten der Metalle jetzt ziemlich vollständig übersehen läßt.

Wer jedoch sich über das Verhalten zweier Metalle gegeneinander noch orientieren will, wird bald finden, daß die Zerstretheit der Literatur, die Verschiedenheit der Anordnungen, Meßmethode und Bezeichnungsweisen in den einzelnen Arbeiten das Eindringen sehr erschweren.

Diesem Übelstand soll das vorliegende Buch abhelfen. Der Verf. hat die Angaben der einzelnen Autoren kritisch verarbeitet und zur Anlage von Diagrammen verwertet, welche sämtlich im gleichen Maßstab gezeichnet sind und aus denen die Daten mittelst des beigegebenen Ableselineals unmittelbar mit einer Genauigkeit von 0,2% entnommen werden können. Den Diagrammen liegen Atomprocente zugrunde; es lassen sich aber mittelst eingezeichneter Reduktionskurven die Daten auch in Gewichtsprocente übertragen. Der Text beschränkt sich auf die kritische Besprechung der einzelnen Originalarbeiten, besonders derjenigen Punkte, wo die Angaben verschiedener Autoren differieren. Die meisten Leser werden sich so ein Zurückgehen auf die Originalliteratur ganz ersparen können.

Das Buch setzt allerdings Vertrautheit mit Konzentrationstemperaturdiagrammen voraus. Diese aber kann man sich heute leicht mit Hilfe eines der bekannten Lehrbücher verschaffen. Das Buch, das in drei Teilen alle binären Metalllegierungen und die metallähnlichen Legierungen von Metallen mit Metalloiden behandeln soll, kann entschieden empfohlen werden.
H.

Die Gewinnung des Broms in der Kaliindustrie. Von Dr. Max Mitreiter. Mit 24 Abbildungen. 54 S. Preis 2 M. (Halle a. S., Knapp, 1910. Preis 2 M.)

Unter den Nebenprodukten der Kaliindustrie spielt das Brom in den letzten Jahren eine immer wichtigere Rolle.

In der vorliegenden Monographie gibt der Verf., der selbst in der Praxis steht, eine kritische Besprechung derjenigen Gewinnungsmethoden, die technische

Anwendung gefunden haben. Außerdem finden sich Angaben über Geschichte, Vorkommen, Analysemethoden, Eigenschaften und Handelsverhältnisse.

Die Darstellung ist klar und sachgemäß. — Die Angabe des Gehaltes gemischter Salzlösungen in Grammen einzelner Salze erscheint nicht mehr berechtigt, seitdem wir wissen, daß die hierbei vorgenommene Zuordnung der Anionen und Kationen durchaus willkürlich ist. — Bei der Angabe der Löslichkeit des Broms in Wasser wurde die Temperatur vergessen und bei der Angabe der Löslichkeit des Broms in Salzsäure sind die Zahlen durch ein Versehen zehnmal zu klein. H.

Die Bestimmungsmethoden des Wismuts und seine Trennung von den anderen Elementen. Die chemische Analyse, 10. Bd. Von Dr. L. Moser, Wien. 126 Seiten. Stuttgart, F. Enke, 1909. Preis 4 Mark.

Der Verfasser beschränkt sich nicht auf die analytischen Verfahren, sondern macht in einer Einleitung auch allgemeine Angaben über Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften und Verwendung. Das Heft ist, wie die meisten anderen des nützlichen Sammelwerks, auf Grund genauer Sachkenntnis gründlich und kritisch abgefaßt, auch mit einem guten Register ausgestattet. Ein kleiner Teil ist mißraten, das ist die Darstellung der Theorie der Elektrolyse auf Seite 67 und 68. Sie ist fehlerhaft, ebenso wie die ausführlicheren Angaben des IV/V. Bandes derselben Sammlung, was bereits an dieser Stelle (5. Jahrg. Heft 1) getadelt worden ist. Dem Leser ist zu raten, diese eine Seite nicht zu beachten; im übrigen kann das Heft nur als sehr empfehlenswert bezeichnet werden. D.

Tafeln zum Gebrauche bei der Bestimmung von Brechungsindices nach der Methode der konstanten Deviation von 40°. Von J. F. Eykman, Prof. an der Univ. Gröningen. Gröningen, Gebr. Hoitsema. Preis geh. 6 Mark.

Eine Rezension dieses Werkes kann nicht gegeben werden. Es enthält ausführliche Rechentafeln zum Gebrauche bei der Arbeit nach der genannten, vom Verfasser ausgebildeten Methode. Wer sich dieses Verfahrens bedient, wird das Heft gut gebrauchen können. D.

Die elektrochemischen Patentvorschriften der Vereinigten Staaten von Amerika. Auszüge aus den Patentvorschriften. Von Dr. P. Ferchland, Patentanwalt in Berlin. Erster Band. Elektrothermische Verfahren und Apparate; Entladungen durch Gase. 204 Seiten mit 352 Figuren. Halle a. S., W. Knapp, 1910. Preis 12 Mark.

Mit diesem Bande, dem 33. der „Monographien über angewandte Elektrochemie“, beginnt der Verfasser, dem wir schon die Zusammenstellung der deutschen und englischen Patente verdanken, ein auf drei Bände berechnetes Excerpt der amerikanischen Patente herauszugeben. Er hat aus den Patent-schriften das Wesentliche und Wichtige auszuziehen sich bemüht und eine sehr große Anzahl von Figuren beigelegt. Kritisieren kann man eine solche Zusammenstellung nicht. Der Industrie ist jedenfalls mit der Herausgabe ein sehr nützlicher Dienst erwiesen, vielleicht auch der Wissenschaft. D.

Neue Atomgewichtskurven. Von Prof. Dr. E. Wedekind und Dr. S. Judd Lewis. 17 Seiten mit 4 Kurven. Stuttgart, F. Enke, 1910. Preis geb. 1,60 Mark.

Die Verfasser haben gelegentlich einer experimentellen Arbeit Dichtangaben über Elemente und Oxyde gesammelt und sich veranlaßt gesehen, das Ergebnis separat herauszugeben, um einem oder dem anderen Fachgenossen nützlich zu sein. Das Heft enthält außer begleitendem Text eine Tabelle, in der die Zahlenwerte, die Definition der Objekte und die Autoren angegeben sind, sowie vier Kurventafeln über die gefundenen Zahlen und deren Verhältnis für Element und Oxyd. Dr.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-
liefert. Probeabzüge** sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Schloßgasse 7/9.

Leipzig.

Markgrafenstraße 4/6.

Bei Anfertigung von

Dissertationen

und bei Bedarf an Spezialliteratur bitten wir Sie, sich an unsere

Zentralstelle für Dissertationen und Programme
zu wenden. Sie erhalten daselbst

Literaturnachweise
über jedes Thema.

Lager von über eine halbe Million Abhandlungen, die käuflich und auch
leihweise zur Verfügung stehen.

Wir übernehmen den

Druck von Dissertationen
und deren

buchhändlerischen Vertrieb
zu günstigen und kulantem Bedingungen.

Kalkulation etc. kostenlos.

**Verlag des Bibliographischen Monats-Berichtes über neu-
erschienene Schul-, Universitäts- und Hochschul-Schriften.**

Preis pro Jahr M. 5.—.

 **Probenummern gratis!** 

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 5.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit vorliegender Nummer schließt der 6. Jahrgang der
„Chemischen Novitäten.“

Allen Abonnenten, welche die „Chemische Novitäten“
durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung
beziehen, wird der im Oktober beginnende 7. Jahrgang un-
verlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen
Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten“ durch die Post
beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne
Abonnementserneuerung nicht weiter liefert.

Das Abonnement kostet 5.— Mark pro anno.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in
jeder Anzahl zur Verfügung.

Die Verlagsbuchhandlung.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

2169. **Aalderink, A.**, Thomson-effectebepalingen in ijzer bij verschillende temperaturen. (Proefschrift, univ. Groningen.) gr. 8°. 8 en 52 S. m. 2 pltn. Gron. 1910.
2170. **Arbeiten** aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserlichen Gesundheitsamtes.) 34. Bd. 3. Heft. Lex.-8°. S. 247—376 m. Abb. Berlin 1910. 15.—
2171. **Bachem, A.**, Das Bogenspektrum des Zirkons. 8°. 21 S. Diss. Bonn 1910.
2172. **Bäcklund, A. V.**, Zur Theorie der Fluorescenz. 8°. 30 S. Berlin 1910. 1.—
2173. **Björnsson, E.**, Undersökning av tenn-silverlegeringarnas elektriska egenskaper. 4°. 50 S. Lund 1910.
2174. **Boltzmann, L.**, Vorlesungen über Gastheorie. I. Teil: Theorie der Gase mit einatomigen Molekülen, deren Dimensionen gegen die mittlere Weglänge verschwinden. 2., unveränderter Neudruck. VI, 204 S. Leipzig 1910. 6.—, geb. 7.—
2175. **Chéneveau, C.**, Sur les propriétés magnétiques du cuivre et de quelques sels de cuivre à l'état solide ou à l'état dissous. 8°. 4 p. Tours 1910.
2176. **Chwolson, O. D.**, Traité de physique. Ouvrage traduit sur les éditions russe et allemande, par E. Davaux. Édition rev. et augmentée par l'auteur, suivie de notes sur la physique théorique, par E. et F. Cosserat. T. 4. 1er fascicule: Champ électrique constant. In 8°. VII—430 p. avec 165 fig. dans le texte. Paris 1910. Fr. 12.—
2177. **Cohn, A.**, Studien über die Dissoziation des Calciumcarbonates. 8°. 35 S. m. 9 Fig. u. 6 Tab. im Text. Diss. Freiburg 1910.
2178. **Czapnicki, C.**, Weitere Beiträge zur physikalischen Chemie der Farbstoffaufnahme durch lebende Zellen. 8°. 24 S. Diss. Zürich 1909.
2179. **Duncan, R. H.**, Practical curve tracing, with chapters on differentiation and integration. 8°. 6+137 p. diags. New-York 1910. \$ 1.60 net.
2180. **Fortschritte** der Physik im Jahre 1909. Dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. 65. Jahrg. I. Abtlg.: Allgemeine Physik, Akustik, Physikalische Chemie. Redigiert von Karl Scheel. gr. 8°. 544 S. Braunschweig 1910. 27.—
2181. **Grotowski, M.**, L'Effet photoélectrique et la Phosphorescence. Thèse. 8°. 109 p. Paris 1910.
2182. **Hasselberg, B.**, Untersuchungen über die Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen. VIII. Spectrum des Urans. 31,5×25 cm. Berlin 1910. 3.60
2183. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kapp, hrsg. v. J. Troeger u. E. Baur für 1905—08. 9. H. gr. 8°. 240 S. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn. 12.—
2184. **Jaubert de Beaujeu, A.**, Sur la quantité de chaleur dégagée à l'anticathode des ampoules de Röntgen. In-8°, 8 p. Tours 1910.
2185. **Knabben, A.**, Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizient ternärer Legierungen aus Blei, Zinn und Kadmium. 8°. 65 S. m. Fig. u. Tab. i. Text. Diss. Bonn 1910.
2186. **Kretzer, A.**, Untersuchungen über das Antimonspektrum. 8°. 34 S. m. 6 Tab. Diss. Bonn 1909.
2187. **Leiser, K.**, Elektrische Doppelbrechung der Kohlenstoffverbindungen. Mit 15 Abb. Halle a. S. 1910. 3.60

2188. **Lundén, H.**, Abhängigkeit der Neutralsalzwirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Säure. 8°. 5 S. Berlin 1910. —.60
2189. **Merveau, J.**, Recherches sur la viscosité et en particulier sur la viscosité des gommés. Thèse. In-8°. 80 p. avec fig. Lons-le-Saunier 1910.
2190. **Moser, A.**, Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie. Unter Mitwirkung von F. Haber. Halle a. S. 1910. 10.—
- Philip, J. C.**, Physical chemistry s. Nr. 2279.
2191. **Rudert, G.**, Änderung des Leitvermögens von festem Kupferjodür im Licht. 8°. 43 S. m. 7 Fig. u. 3 Tab. im Text. Diss. Jena 1909.
2192. **Salome, G.**, Nozioni sunteggiate di chimica generale. 8°. p. 155. Torino 1910. L. 4.—
2193. **Szivenessy, G.**, Untersuchungen über den Lichtbogen in Schwefelkohlenstoff-Dampf. 8°. 38 S. m. 29 Fig. im Text. Diss. Straßburg 1909.
2194. **Townsend, J. S.**, The theory of ionization of gases by collision. 8°. London 1910. 3 sh. 6 d.
2195. **Tschugajew, L. A.**, Über die chemische Struktur komplexer Verbindungen. 8°. 155 S. Petersburg 1910.
- Wolff, J.**, Contribution à la connaissance des divers phénomènes oxydasiques s. Nr. 2288.
- Zahn, V.**, Gleichgewicht bei den Desmotropisomeren s. Nr. 2242.
2196. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre.** Unter Mitwirkung von S. Arrhenius, E. Beckmann, G. Bredig usw. sowie anderer Fachgenossen hrsg. von W. Ostwald und J. H. van't Hoff. 74. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1910. 17.—
2197. — physikalische. Hrsg. von E. Riecke und H. Th. Simon. Red.: Fr. Krüger. 11. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Leipzig. Viertelj. 6.25

Anorganische Chemie.

- Björnsson, E.**, Undersökning av tenn-silverlegeringarnar s. Nr. 2173.
- Cohn, A.**, Studien über die Dissoziation des Calcium carbonates. s. Nr. 2177.
2198. **Feinberg, M.**, Über Kampherbildung bei Salzen organischer Säuren. 8°. 67 S. Diss. Zürich 1909.
2199. **Gmelin und Krauts Handbuch der anorganischen Chemie.** 7. Aufl. Hrsg. von C. Friedheim und F. Peters. 128. Lfg. III. Bd. 1. Abtlg., S. 513—576. gr. 8°. 54 S. Heidelberg 1910. 1.80
2200. **Hartmuth, R.**, Über Nitro- und Nitritosalze. 8°. 68 S. Diss. Zürich 1909.
2201. **Hellmann, B.**, Versuche zur Trennung von Wolframtrioxyd, Vanadin-pentoxyd und Phosphorpentoxyd voneinander. 8°. 26 S. Diss. Bern 1909.
2202. **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der anorganischen Verbindungen, hrsg. mit Unterstützung des kgl. Sächsischen Ministeriums des Kultus und öffentlichen Unterrichts und der kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften. Mit einer Rechentafel von A. Thiel. Bd. I (Teil I—IV), Bogen 1—5. Bd. III (Teil XIII—XVI), Bogen 1—5. Leipzig 1910. je 4.—
2203. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 8., verbesserte Aufl. gr. 8°. XII, 456 S. m. Fig., 1 Tab. u. 2 Taf. Leipzig 1910. geb. Lndw. 10.—
- Knabben, A.**, Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizient ternärer Legierungen aus Blei . . . s. Nr. 2185.

2204. **Krause, R. L.**, Über die Einwirkung von Hydrazin, Wasserstoffsperoxyd und Hydrozylamin auf Zinkäthyl- und Magnesiumhalogenalkyle und über die Pseudoradioaktivität des Zinkperoxyds. 8°. 81 S. m. 2 Fig. im Text. Diss. Heidelberg 1910.
2205. **Kunz, K. E.**, Über saure Haloidsalze. 8°. 59 S. Diss. Zürich 1909.
2206. **Menz, M. R.**, Neue Beiträge zur Wernerschen Synthese. 8°. 49 S. Diss. Erlangen 1910.
- Oppenheimer, C.**, Grundriß der anorg. Chemie . . . s. Nr. 2425.
2207. **Richters, V. v.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie, von H. Klinger. 12., neubearbeitete Aufl. 8°. XVI, 656 S. m. 47 Holzschn. u. 2 farb. Spektraltaf. Bonn 1910. 10.—, geb. 11.—
- Sang, A.**, The corrosion of iron . . . s. Nr. 2389.
2208. **Tilgner, M.**, Beitrag zur Kenntnis der Metallrhodanide. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1909.
- Tschugajew, L. A.**, Über die chem. Struktur komplexer Verbindungen. s. Nr. 2195.
2209. **Zeitschrift für anorganische Chemie.** Begründet von G. Krüss. Hrsg. von G. Tammann und R. Lorenz. 67. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Hamburg 1910. 12.—

Organische Chemie.

2210. **Baer, Th.**, Über chinoide Kohlenwasserstoffe. 8°. 47 S. Diss. Straßburg 1909.
2211. **Bertram, J.**, Über Kondensationsprodukte des Alloxans und seiner Homologen mit Benzoylessigsäureestern. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1910.
- Blanchard, A. A.**, Synthetic inorganic chemistry . . . s. Nr. 2406.
2212. **Bormann, R.**, Über Tetramethyldiamidobenzophenon und Diphenyldiamidodiphenylmethan. 8°. 48 S. Diss. Straßburg 1910.
2213. **Boulin, C.**, Condensation de l'anhydride phthalique avec les naphtols. Résumé du mémoire présenté à la Faculté des sciences de Paris pour l'obtention du diplôme d'études supérieures (chimie.) 8°. 14 p. Toulouse 1910.
- Bourquelot, E. et J. Vintilesco**, Sur les variations d'oleuropéine dans l'olive . . . s. Nr. 2262.
2214. **Corelli, O.**, Untersuchungen über die Spaltung von Fetten. 8°. 63 S. Diss. Zürich 1909.
2215. **Dessoulavy, E.**, Étude de l'action des Amines primaires sur l'Indigo. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1909.
2216. **Dodonow, J.**, Über die Spaltung des racens. Kairolinoxyds in optisch aktive Komponenten. 8°. 71 S. Diss. Berlin 1910.
2217. **Duval, H.**, Recherches sur la benzidination et sur les bis-azoïques dérivés du diphenylméthane. 8°. 103 p. Thèse. Paris 1910.
2218. **Euler, H. u. Beth of Uggias**, Untersuchungen über die Chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 2 Hefte. 8°. 16 u. 12 S. m. Fig. Berlin 1910. à —.60
- Feinberg, M.**, Über Komplexbildung bei Salzen . . . s. Nr. 2198.
2219. **Felser, H.**, Zur Kenntnis der Oxyproline und über die Synthese von N-Methyloxyprolinen (Oxyhygrinsäuren). 8°. 43 S. Diss. Berlin 1908.
2220. **Fourneau, E.**, Anninoalcools. Dérivés des éthers oxydes de la glycérine et des phénols. Petit 8°. 14 p. Paris 1910.
2221. **Freudenberg, K.**, Über Depside Esteranhydride der Phenolcarbon-säuren. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1910.
2222. **Fuchs, R.**, Über Halogenderivate und andere Substitutionsprodukte der Methylmorphimethine. 8°. 40 S. Diss. Jena 1909.

2223. **Führer, K.**, Über Alkyl- und Arylglycolchlachydrinäther. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1909.
2224. **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 10., vermehrte u. verbesserte Aufl. gr. 8°. Mit 95 Fig. im Text u. 2 Tab. Leipzig 1910. 8.—
2225. **Hatzig, H.**, Über Kondensationen von o-Nitrobenzal- und o-Nitrobenzylchlorid mit o- und m-Nitrobenzaldehyden. 8°. 49 S. Diss. Straßburg 1909.
2226. **Hérissey, H.**, Sur l'élixir de terpine. Note présentée à la Société de pharmacie de Paris dans la séance du 5 janvier 1910. Petit 8°. 2 p. Paris 1910.
2227. **Hollemann, A. F.**, Die direkte Einführung von Substituenten in den Benzolkern. Ein Beitrag zur Lösung des Substitutionsproblems in aromat. Verbindungen. Kritische Literaturübersicht u. experimentelle Untersuchungen. gr. 8°. VI, 516 S. m. Fig. Leipzig 1910. 20.—
2228. — **Lehrbuch der Chemie.** Autoris. deutsche Ausgabe. Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 8., verbesserte Aufl. gr. 8°. X, 490 S. m. Fig. Leipzig 1910. geb. Lnw. 10.—
2229. **Keller, O.**, Synthese des 2', 4'-Diäthoxy-5'-Brom-1-Benzoylcumarons. 8°. 56 S. Diss. Bern 1909.
2230. **Kober, P.**, Über die Anlagerung von Dimethylketen an C-N-Doppelbindung. 8°. 78 S. Diss. Straßburg 1909.
2231. **Krause, R. L.**, Über die Einwirkung von Hydrazin . . . s. Nr. 2204.
2231. **May, R.**, Beziehungen des Kamphens zur Apokampfersäure. Ein Beitrag zur Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher. Berlin 1910. 2.50
2232. **Meillère, G. et P. Fleury**, Recherche de l'inosite dans les complexes organiques. Petit 8°. 7 p. Paris 1910.
2232. **Merveau, J.**, Recherches sur la viscosité . . . s. Nr. 2189.
2233. **Meyer, V. u. P. Jacobsen**, Lehrbuch der organischen Chemie. Zweite Aufl. 1. Band. II. Teil. II. Abteilung. Lex.-8°. Leipzig 1910. ca. 13.—
2233. **Moser, A.**, Die elektrolytischen Prozesse . . . s. Nr. 2190.
2234. **Neumann, P.**, Über Methyläther des Adrenalins. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1910.
2235. **Pointet, R.**, Contribution à l'étude de quelques acides glycidiques et de différents alcoylidènes et alcoylcamphres. 8°. 69 p. Thèse. Paris 1910.
2236. **Raiziss, G.**, Derivate des p-Thiokresols. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde. 8°. 36 S. Diss. Freiburg 1910.
2237. **Rapiport, J.**, Über Karbonatosalze der Diaethylendiaminkobaltreihe. 8°. 41 S. Diss. Zürich 1909.
2238. **Russell, W. F.**, I. Beiträge zur Stereochemie der Chinaalkaloide. II. Zur Kenntnis der Amidoxime. 8°. 47 S. Diss. Jena 1910.
2239. **Suchier, A.**, Zur Kenntnis der Meraptane der Anthrachinonreihe. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1910.
2240. **Waldmann, A.**, Gleichgewichte bei den desmotrap-isomeren Mesityloxydoxalsäureestern. 8°. 49 S. Diss. Jena 1910.
2241. **Wohl, J.**, Untersuchungen über Pentaphenyläthanol und über die Verbindungsfähigkeit des Triphenylmethylrestes. 8°. 70 S. Diss. Zürich 1909.
2242. **Zahn, V.**, Gleichgewicht bei den Desmotropisomeren des Acetyldibenzoylmethans. 8°. 41 S. m. 22 Tab. im Text. Diss. Jena 1910.
2243. **Zöllner, Cl.**, Vorstudien zu einer Synthese von Isochinolinderivaten. 8°. 45 S. Diss. Berlin 1910.

Analytische Chemie.

2244. **Bollenbach, H.**, Neue massanalytische Methoden zur Bestimmung von Eisen und Blei. (Aus „Berg- und hüttenmännische Rundschau.“) gr. 8°. 30 S. Kattowitz 1910. 1.50
— Laboratoriumsbuch . . . s. Nr. 2359.
2245. **Chesneau, G.**, Theoretical principles of the methods of analytical chemistry based upon chemical reactions; authorized tr. by A. Th. Lincoln and H. Carnahan. 8°. 10+184 p. diagrs. New-York 1910. cl. \$ 1.75 net.
2246. **Fischer, O.**, Untersuchungen der Stallluft auf Kohlensäure und Ammoniak. 8°. 46 S. m. 13 Tab. Diss. Bern 1909.
- Guarnieri, P.**, Guida all'analisi chimica . . . s. Nr. 2416.
2247. **Herzog, A.**, Die Unterscheidung der künstlichen und natürlichen Seiden. Eine praktische Anleitung zur mikroskopisch-chemischen Prüfung der Seiden f. Untersuchungsämter, Lehranstalten, Industrielle, Zollbeamte usw. gr. 8°. M. 50 auf Kunstdruckpapier hergestellten Mikrophographien. Dresden 1910. ca. 4.—
- Peters, H.**, Aus pharmazeutischer Vorzeit . . . s. Nr. 2431.
- Röttger, H.**, Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie . . . s. Nr. 2314.
2248. **Rüdigsüle, A.**, Die Untersuchungs-Methoden des Eisens und Stahls. Mit etwa 60 Abb. Bern 1910, 11.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

2249. **Bäcklund, H.**, Kristalline Gesteine von der Nordküste Sibiriens. I. Die Diabase der Kuskin-Insel. 33,5×25 cm. III, 38 S. m. 2 Taf. u. 2 Bb. Erklärgn. Leipzig 1910. 1.35
Berg- und Hüttenkalender, 56. Jahrgang 1911 . . . s. Nr. 2357.
2250. **Buber, L.**, Die galizisch-podolische Schwarzerde, ihre Entstehung und natürliche Beschaffenheit und die gegenwärtigen landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse des Nordostens dieser Bodenzone Galiziens. 1 Taf. u. 12 Textabbildungen. Berlin 1910. 5.—
2251. **Denkschriften** des Berginstituts der Kaiserin Katharina II. II. Bd. Lieferung 5. 4°. S. 333—402. Petersburg 1910. 1 R. 50 K.
2252. **Etudes** des gites minéraux de la France, publiés sous les auspices de M. le ministre des travaux publics, par le service des topographies souterraines. Les Minerais de fer volithique de France. Fasc. 1er: Minerais de fer primaires; par L. Cayeux. 4°. VIII, 344 p. avec fig. et planches. Paris 1909.
2253. **Jahrbuch**, neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Hrsg. v. M. Bauer, E. Koken, Th. Liebisch. Jahrg. 1910. II. Bd. gr. 8°. Stuttgart. 27.50
2254. **Iron ore resources**, the, of the world. An inquiry made upon the initiative of the executive committee of the XI international geological congress, Stockholm 1910 with the assistance of geological surveys and mining geologists of different countries, ed by the general secretary of the congress. With 22 plates and 142 illustr. in the text and accompanied by an atlas of 43 maps (50×35 cm). (Zum Teil in deutscher Sprache.) Lex.-8°. 2 Bde. LXXIX, VII, 1068 S. Stockholm 1910. 61.—
2255. **Lacroix, A.**, Minéralogie de la France et de ses colonies. Description physique et chimique des minéraux, étude des conditions géologiques de leurs gisements. T. 3. 2e partie. 8°. p. 401 à 815 avec fig. Paris 1909.

2256. **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. Neue Folge. Zeitschrift des deutschen Markscheidewesens. Im Auftrage und unter Mitwirkung des Vereinsvorstandes hrsg. von K. Haußmann. 12. Heft. gr. 8°. 52 S. m. 9 Abb. Freiberg 1910. 2.50
- Pfeiffer, E.**, Das Mineralwasser . . . s. Nr. 2300.
- — Englische Ausgabe. s. Nr. 2301.
2257. **Plan** der Naphta-Felder in Tustanowice (Galizien). 1:5,750. 50,5×63 cm. Mit Text an der Seite. Berlin 1910. 8.—, geb. 10.—
2258. **Boeke, H. E.**, Übersicht der Mineralogie, Petrographie und Geologie der Kalisalzlagerstätten. Berlin 1910. geb. 3.50
2259. **Simmersbach, B.**, Das Vorkommen von Zinkerzen in Nordamerika. (Aus Berg- und hüttenm. Rundschau.) gr. 8°. 31 S. Kattowitz 1910. 1.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

- Arthus, M.**, Elemente der Physiol. Chemie . . . s. Nr. 2405.
2260. **Berger, F.**, Die Bedeutung der mikroskopischen Blutuntersuchung bei den Infektionskrankheiten des Pferdes in bezug auf Diagnose und Prognose. 8°. 87 S. m. 1 Tab. Diss. Bern 1909.
2261. **Bibliographie** der Biochemie und Biophysik. Red. v. C. Brahm und L. Pincussohn. Hrsg. in Verbindung mit dem internationalen Institute für Bibliographie der Medizin und der Nachbargebiete E. V. v. E. Abderhalden. (Zentralorgan der Medizin. Monatsschrift des international. Institutes f. Bibliographie der Medizin und der Nachbargebiete E. V.) 1. Jahrg. 1910. 12 Nrn. gr. 8°. Berlin. 12.—
2262. **Bourquelot, E. et J. Vintilesco**, Sur les variations des proportions d'oleuropéine dans l'olive depuis son apparition jusqu'à sa maturité. Petit 8°. 4 p. Paris 1910.
- Czapnicki, C.**, Weitere Beiträge zur physikal. Chemie der Farbstoffaufnahme . . . s. Nr. 2178.
2263. **Dorsemagen, P.**, Diagnostischer Wert der Blutkryoskopie. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1909.
2264. **Enzyklopädie** der mikroskopischen Technik. Hrsg. von P. Ehrlich, R. Krause, M. Mosse, H. Rosin, K. Weigert. 2., verm. und verb. Aufl. II. (Schluß-) Bd. Lex.-8°. 680 S. m. 111 Abb. Wien 1910. 25.—, geb. 27.50
- Euler, H. u. Beth af Ugglas**, Untersuchungen üb. d. chem. Zusammensetzung . . . d. Enzyme . . . Siehe No. 2218.
- Emler, H. u. Beth af Ugglas**, Untersuchungen üb. d. chem. Zusammensetzung . . . d. Enzyme . . . s. Nr. 2218.
2265. **Finkelstein, H. u. L. F. Meyer**, Über Eiweißmilch. Ein Beitrag zum Problem der künstlichen Ernährung. Lex.-8°. 115 S. m. 63 Kurven im Text und auf 3 Taf. Berlin 1910. 4.—
2266. **Fränkel, E.**, Die Salomonsche Probe und der Nachweis von Hämoly sinem im Magensaft beim Magenkarzinom. Beitrag zur Frühdiagnose des Magenkarzinoms. 8°. 34 S. m. 5 Tab. im Text. Diss. Breslau 1910.
2267. **Handbuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. von C. Oppenheimer. 25. Lfg. Lex.-8°. S. 489—552 u. 193—240. Jena 1910. 5.—
2268. — — 26. Lfg. Lex.-8°. 160 S. Jena 1910. 5.—
2269. — der Biochemischen Arbeitsmethoden. In Verbindung mit 67 Fachgelehrten des In- und Auslandes herausgegeben von E. Abderhalden. IV. Bd. Berlin-Wien 1910. 35.—, Hftzbd. 38.—
2270. — der physiologischen Methodik. Hrsg. von R. Tigerstedt. I. Bd. 1. Abtlg. Allgemeine Methodik I. Lex.-8°. II, 124 S. m. 50 Fig. u. 1 Taf. Leipzig 1910. 5.—

2271. **Handlexikon**, biochemisches. Hrsg. von E. Abderhalten. IV. Bd. 1. Hälfte. Proteine der Pflanzenwelt, Proteine der Tierwelt, Peptone und Kyrine, oxydative Abbauprodukte der Proteine, Polypeptide. Lex.-8°. 352 S. Berlin 1910. 14.—
2272. — — VII. Bd. 1. Hälfte. Gerbstoffe, Flechtenstoffe, Saponine, Bitterstoffe, Terpene. Lex.-8°. 538 S. Berlin 1910. 22.—
2273. **Hoppe-Seylers** Zeitschrift für physiologische Chemie. Hrsg. von A. Kossel. 67. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1910. 12.—
2274. **Jahresbericht** über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. von W. Weichardt. V. Bd. 1909. 2. Abtlg.: Bericht über das Jahr 1909 mit einer zusammenfassenden Übersicht vom Hrsg. gr. 8°. XXV, 655 S. Stuttgart 1910. 21.—
2275. **Kletzklin-Romanowsky, T.**, Über den Einfluß einiger organischer Salze auf den Ruhestrom und die Erregbarkeit vom Froschschenkel. 8°. 22 S. m. 29 Fig. im Text. Diss. Zürich 1909.
2276. **Koenig**, Untersuchungen über das Verhalten der roten Blutkörperchen und über den Hämoglobingehalt des Blutes bei der rheumatischen Hämoglobinämie der Pferde im Vergleich zu gesunden Pferden und zu anderen inneren Krankheiten der Pferde. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1909.
2277. **Levy, A.**, Über die Bedeutung des dikroten Pulvers nach Versuchen mit Amylnitrit. 8°. 15 S. Diss. Berlin.
2278. **Menigis**, Wie prüft man ein Mikroskop auf seine Brauchbarkeit? nebst Regeln für das praktische Arbeiten u. e. Literaturstudie: Die Bibliothek des Mikroskopikers. Lex.-8°. 16 S. m. Abb. Stuttgart 1910. —50
2279. **Philip, J. C.**, Physical chemistry, its bearing on biology and medicine. 8°. London 1910. 7 sh. 6 d.
2280. **Richet, C.**, Dictionnaire de physiologie. Avec la collaboration de E. Abelous, Alezaïs, André, S. Arloing, Athanasii, Bardier, F. Batelli etc. 2e et 3e fasc. du t. 6. 2 fascicules grand in-8 avec grav. Fasc. 2; p. 321 à 640; fasc. 3, p. 641 à 950. Paris 1903—04. Le fasc. 8 fr. 50
2281. — — T. 7: G; t. 8: G.-H. 2 vol. grand in -8 V. 7, 949 p. avec 159 grav.; t. 8, 912 p. avec grav. Paris 1907—09. Le volume. 25 fr.
2282. **Rössle, R.** Fortschritte der Cytotoxinforschung. (Aus Ergebnisse der pathol. Anatomie.) Lex.-8°. 134 S. Wiesbaden 1910. 4.60
2283. **Rust, A.**, Untersuchungen über die biochemische Wirkung von Papain und Papayotin. 8°. 33 S. Diss. Bern 1909.
2284. **Sarhou, J.**, De l'anaéroxydase et de la catalase du lait de vache. Réponse à Bordas et Touplain. Petit in-8. 2 p. Paris 1910.
2285. **Teschner, H.**, Das Leinöl mit besonderer Berücksichtigung seiner hämolytischen und bactericiden Eigenschaften. 8°. 51 S. Diss. Gießen 1910.
2286. **Weitling, H.**, Das Marmoreksche Antituberkuloseserum und seine Anwendung. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1910.
2287. **Vintilescu, J.**, Recherches biochimiques sur quelques sucres et glucosides. 8°. 62 p. Paris 1909.
2288. **Wolff, J.**, Contribution à la connaissance de divers phénomènes oxydasiques naturels et artificiels. Thèse in -8, 99 p. Paris 1910.
2289. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Hrsg. von E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. von Noorden, E. Salkowski, N. Zuuntz unter Mitwirkung von M. Ascoli, L. Asher, J. Bang u. a. Red.: von C. Neuberg. 26. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1910. 12.—
2290. — für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Unter Mitwirkung von H. Apolant, V. Babes, O. Bail u. a. hrsg. von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs, P. Uhlenhuth. I. Teil Originale. 7. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Jena 1910. 18.—

Pharmaceutische Chemie.

2291. **Association amicale des étudiants en pharmacie de Caen.** Annuaire 1909—1910. 8°. 91 p. avec portraits. Caen 1910.
2292. **Fischer,** Die Salzunger Heilmittel und deren Anwendungsweise. 8°. IV, 67 S. Salzungen 1910. 1.—
2293. **Haig, A.,** urisacid in the clinic. 8°. London. 5 sh. net.
2294. **Jadin, M. F.,** La pharmacie d'autrefois et la Pharmacie d'aujourd'hui, conférence faite à l'Union des Femmes de France (Croix-Rouge Française), section de Montpellier. In-8, 28 p. Montpellier 1910.
2295. **Jahresbericht,** der Pharmazie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs u. H. Emde. 44. Jahrg. 1909. (Der ganzen Reihe 69. Jahrg.) gr. 8°. VI, 659 S. Göttingen 1910. 19.—, geb. 20.—
2296. **Kahane, M.,** Die Arzneitherapie der Gegenwart. Die neuesten Arzneimittel und ihre Anwendung in der ärztlichen Praxis. Berlin 1910. 9.—, 10.50
2297. **Kraus, A. u. P. Schwenzer,** Hilfstabellen für Nahrungsmittel-Chemiker. 8°. 100 S. Leipzig 1910. geb. 2.—
2298. **Mindes, J.,** Unverträgliche Arzneimittel und irrationelle Verordnungen. Nach Haagers Tabelle, Berichten der Fachpresse und eigener Beobachtung für Apotheker und Ärzte. Wien 1910. 1.80
2299. **Mitteilungen,** ärztliche, über Radium und Radiumtherapie in Bad Kreuznach. Hrsg. vom Kreuznacher Ärzteverein. 8°. 47 S. Kreuznach 1910. —,30
- Peters, H.,** Aus pharmazeutischer Vorzeit Siehe No. 2431.
2300. **Pfeiffer, E.,** Das Mineralwasser von Fachingen. 8., umgearb. Aufl. 8°. 25 S. m. 2 Taf. Wiesbaden 1910. —.60
2301. — — Englische Ausgabe. 8°. 19 S. m. 2 Taf. Wiesbaden 1910. —.60
2302. **Räuber, H.,** Zusammenstellung der gesetzlichen Bestimmungen, Erlasse und Verordnungen für das Apothekenwesen, den Verkehr mit Giften und Arzneimitteln außerhalb der Apotheken, sowie mit Mineralwasser, nebst Apothekenbetriebsordnung und den Vorschriften betr. die Abgabe starkwirkender Arzneimittel für Apotheker, Medizinal- und Verwaltungsbeamte. 8°. VIII, 89 S. Leipzig 1910. 1.80, geb. 2.—
2303. **Scholtz, M.,** Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. 1. Bd. Anorganischer Tl. Mit 56 Abb. und 1 farb. Spektraltaf. gr. 8°. X, 488 S. Heidelberg 1910. 10.60
2304. **Strauß, H.,** Praktische Winke für die chlorarme Ernährung. Lex.-8°. 47 S. Berlin 1910. 1.—
2305. **Voorhoeve, J.,** Arzneiwirkungslehre neuerer Homöopathischer Heilmittel. Ergänzungsband zu Heinigkes Handbuch der Homöopathischen Arzneiwirkungslehre. Leipzig 1910. brosch. 6.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Albert,** Das Konservieren von Obst Siehe No. 2353.
Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte Siehe No. 2170.
2306. **Archiv,** internationales für öffentliche Mundhygiene. Hrsg. von dem Vorstand der Hygiene-Commission der Fédération dentaire internationale H. C. F. D. J.: E. Jessen, G. Cunningham, W. H. Potter u. a. Red.: E. Jessen u. A. Lenhardtson. 4 Hefte. gr. 8°. Straßburg 1910. 4.—
 - Berger, F.,** Die Bedeutung der mikros. Blutuntersuch. . . . Siehe No. 2260.
 2307. — H., Die Reinigung in den Schulen. Eine kritische Studie. gr. 8°. 26 S. m. 1 Abb. Charlottenburg 1910. —.50

2308. **Bremer, W.**, Die Nahrungsmittelkontrolle durch den Polizeibeamten. Eine Anleitung zur Probeentnahme für amtliche Untersuchungen. IV, 73 S. Berlin 1910. geb. 1.60
- Buchholz, M.**, Beitrag zur Rauch- und Rußplage . . . Siehe No. 2362.
2309. **Danilow, F. A.**, Neuere Angaben über die biologische Reinigung der städtischen, häuslichen und Fabrik-Abfallwässer. Die biologische Reinigung der Industrierwässer in England usw. 8°. 138 S. mit Abb. Moskau 1910. 1 R. 25 K.
2310. **Ficker, M.**, Fortschritte der Schulhygiene nach den Vorführungen auf der deutschen Unterrichtsausstellung zu Brüssel. gr. 8°. 68 S. m. Abb. Charlottenburg 1910. 1.50
2311. **Jahresbericht** über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. Begründet von J. Uffelman, hrsg. von A. Pfeiffer. 25. Bd. Jahrgang 1907. gr. 8°. 788 S. Braunschweig 1910. ca. 18.—
2312. **Ledschbar, H.**, Der Paratyphus B bei geschlachteten Kälbern mit miliaren Organnekrosen und die Beurteilung solcher Kälber in Hinsicht auf die Tauglichkeit zum Genuß für Menschen. 8°. 49 S. Diss. Bern 1909.
2313. **Marx, A.**, Heizung und Lüftung in Bezug auf die Feuersicherheit der Theater. Vortrag. 8°. 50 S. Leipzig 1910. 1.—
2314. **Röttger, H.**, Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 4., vermehrte und verbesserte Aufl. 1. Teil. Leipzig 1910. 11.—, geb. 12.—
2315. **Sanitätsbericht** über die Kaiserlich Deutsche Marine. Vom 1. Oktober 1907 bis 30. September 1908. Bearbeitet in der Medizinal-Abteilung des Reichs-Marine-Amtes. Berlin 1910. 2.—, geb. 3.—
2316. **Schall, H. u. A. Heisler**, Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen f. Krankenhaus und Praxis. 2., bedeutende verm. Aufl. Lex.-8°. 56 S. Würzburg 1910. 2.50
2317. **Sitzungsberichte** des ärztlichen Vereins. München. XIX. 1909. 8°. XVII, 228 S. m. Abb. und 2 Bildnissen. München 1910. 6.—
- Strauß, H.**, Praktische Winke f. d. chlorarme Ernährung. Siehe No. 2304.
2318. **Veröffentlichungen** aus dem Gebiete des Marine-Sanitätswesens. Hrsg. von der Medizinal-Abteilung des Reichs-Marine-Amtes. Heft 1. Riegel, Aufgaben des Sanitätsdienstes bei Landungen und bei Expeditionen in tropischen und subtropischen Gegenden. Berlin 1910. 1.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2319. **Bersch, W.**, Hefen, Schimmelpilze u. Bakterien. Eine Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. 8°. VIII, 462 S. m. 53 Abb. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80
- Enzyklopädie der mikroskop. Technik** Siehe No. 2264.
2320. **Prescher, J. u. V. Rabs**, Bakteriologisch-chemisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriologischen, klinisch-chemischen und nahrungsmittel-chemischen Untersuchungsmethoden für Apotheker, Chemiker, Ärzte und Studierende. 2., vollständig umgearbeitete Aufl. Mit 61 Abb. im Text, 4 Taf. u. 2 Tab. Würzburg 1910. 5.—, geb. 6.—
2321. **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie und tier. Parasitenkunde. Hrsg. von O. Uhlworm. Originale. 55. Bd. gr. 8°. Jena 1910. 15.—

Agrikultur-Chemie.

2322. **Altmann, E.**, Grundriß der Chemie. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten und ähnlichen Fachschulen. 1. Teil: Unorganische Chemie. 7. Aufl. 8°. VIII, 116 S. Mit 37 in d. Text gedruckten Holzst. Berlin 1910. geb. 1.60
2323. **Arbeiten** der Agrikulturchemischen Versuchsstation Halle a. S. der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. III. Von W. Schneidewind, D. Meyer, B. Heinze, F. Münster und J. Graff, hrsg. von W. Schneidewind. Mit 2 Taf. und 1 Textabb. Berlin 1910. 4.—
2324. **Babo, A. Frh. v. u. E. Mach**, Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. 2. Bd. Kellerwirtschaft. 4. Aufl. Unter Mitwirkung von C. von der Heide, J. Fischer, R. Meißner neu bearbeitet und hrsg. von J. Wortmann. 1102 S. Mit 322 Abb. Berlin 1910. geb. 30.—
2325. **Bedeutung** u. Aufgaben des internationalen landwirtschaftl. Instituts in Rom. Lex.-8°. 20 S. Berlin 1910. —75
2326. **Bedeutung**, die des Grundwassers f. d. Land- u. Forstwirtschaft. Lex.-8°. 20 S. Berlin 1910. —75
2327. **Bericht**, Siebenter über die Versuchswirtschaft Lauchstaedt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1907—1909. Unter Mitwirkung von D. Meyer, F. Münster, J. Graff und W. Gröbler, hrsg. von W. Schneidewind. Mit 3 Tafeln. Berlin 1910. 4.50
2328. — der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1909. XIV. Lex.-8°. IX, 192 S. m. Abb. Prag 1910. 3.—
2329. **Berichte** des landw. Instituts der Universität Königsberg i. Pr. XII: Albert, Bericht über das Versuchsfeld der Universität 1908 und 1909. Berlin 1910. 2.50
- Buber, L.**, Die galizisch-podolische Schwarzerde Siehe No. 2250.
2330. **Bücher**, neue, über Landwirtschaft. (Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet.) Mitgeteilt Sommer 1910. 8°. S. 13—23. Leipzig 1910. —30
2331. **Conrad, H.**, Studien und Versuche mit der Fütterung von Melasse, insbesondere der strontiumhaltigen Melasse. 8°. 34 S. Diss. Bern 1909.
2332. **Denkwürdigkeiten**, des Nowo-Alexandrisky-Instituts für Land- u. Forstwirtschaft. 20. Bd. Lieferung 3. 8°. 196 S. m. Tafeln. Petersburg 1910.
- Fischer, O.**, Untersuchungen der Stallluft Siehe No. 2246.
2333. **Grohmann, T.**, Erfahrungen und Anschauungen über Rauchsäden im Walde und deren Bekämpfung mit Abbildungen nach photographischen Aufnahmen. 5 Tafeln. Berlin 1910. 2.50
2334. **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft und Archiv des kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. von H. Thiel. 39. Bd. III. Ergänzungsband. 7. Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1907—1909. Unter Mitwirkung von D. Meyer, F. Münster, J. Graff u. W. Gröbler hrsg. von W. Schneidewind. — Arbeiten der agrikulturchemischen Versuchsstation Halle a. S. der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. III. Von W. Schneidewind, D. Meyer, B. Heinze, F. Münster und J. Graff hrsg. von W. Schneidewind. Lex.-8°. VII, 343 S. m. 1 Abb. u. 5 Taf. Berlin 1910. 8.—
2335. **Jahresbericht** über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte begründet von Buerstenbinder. 24. Jahrg. 1909. Hrsg. von M. Hoffmann unter Mitwirkung von Max Müller, F. Bornemann, E. Meyer. 8°. XXXIV, 478 S. m. 27 Abb. u. 1 Bildnis. Braunschweig 1910. 14.—, geb. biegsam 15.—, fest 15.80

2336. **Krische, P.**, Verwertung des Kali in der Landwirtschaft. Berlin 1910. geb. 4.—
2337. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Unter Mitwirkung von M. Casper, F. Ehrlich, F. Holdefleiß, C. Luedecke, Th. Pfeiffer, F. Waterstradt hrsg. von K. von Rümker, 5. Bd. V. (Schluß-) Heft. Lex.-8°. III u. S. 639—778 u. IV S. Berlin 1910. 6.—
2338. **Nowacki, A.**, Praktische Bodenkunde. Anleitung zur Untersuchung, Klassifikation und Kartierung des Bodens. 5., vermehrte u. verbesserte Aufl. Mit 13 Textabb. u. 1 Farbendrucktafel. Berlin 1910. geb. 2.50
2339. **Schneidewind, W.**, Die Kalidüngung. 3., vollständig neu bearbeitete Aufl. gr. 8°. 82 S. m. 4 farb. Taf. Berlin 1910. 2.—
2340. **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt von F. Falke. 57. Heft. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1910. —50
2341. **Vermovel, V.** et E. Dantony, Utilisation des sous-produits de la vigne et du vin. 8°. III. Paris 1910. 4 fr.
2342. **Volmer, K.**, Über die beste Keimfreimachung des Euters und deren Einfluß auf den Bakterien- und Schmutzgehalt der Milch. 8°. 34 S. Diss. Bern 1909.

Photographie.

2343. **Loescher, F.**, Die Bildnis-Photographie. Ein Wegweiser für Fachmänner und Amateure. Bearbeitet von O. Ewel. 3., erweiterte Aufl. Mit 149 Bildnis-Beispielen und Gegenbeispielen. Berlin 1910. 6.—, geb. 7.—
2344. **Mayer, A.**, Die Spiegelreflexkamera. Ihr Wesen und ihre Konstruktion nebst Ratschlägen für die Auswahl und praktische Verwendung, sowie tabellarische Übersicht und Liste der Patente und Gebrauchsmuster. Mit 48 Abb. Halle a. S. 1910. 2.40
2345. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg.: P. Hanneke. Bilder-Red.: O. Ewel. 47. Jahrgang. 1910. Lex.-8°. viertelj. 3.—
2346. **Naumann, F.**, Die Technik des Platindrucks. (Photographischer Bücherschatz. Bd. 14.) 8°. 97 S. Mit 12 Abb. im Text, 4 Taf. u. prakt. Rezepten. Leipzig 1910. 2.—, geb. 2.50
2347. **Neuschwender, A.**, Ein neues Verfahren zum Verstärken und Tönen von Photographien. 8°. 15 S. Progr. Lahr 1910.
2348. **Photographischer Abreißkalender 1911.** Mit 128 künstlerischen photographischen Aufnahmen in Kunstbuchdruck und einer großen Anzahl von praktisch erprobten Rezepten und Vorschriften aus dem Gebiete der Photographie. 28 cm hoch u. 18 cm breit. Halle a. S. 1910. 2.—
2349. **Schmidt, H.**, Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit. I. Teil: Die Aufnahme. 2., durchgesehene und erweiterte Aufl. m. 70 Abb. u. 1 farb. Taf. Berlin 1910. M. 4.—, geb. 5.—
2350. **Zimmermann, R.**, Die Naturphotographie. Eine kurzgefaßte Anleitung zur Pflanzen- und Tierphotographie. 8°. VIII, 90 S. 45 Abb. auf 21 Taf. Stuttgart 1910. 1.—, geb. 1.40

Technische Chemie.

2351. **Abgabe und Verwendung, die, des Leuchtgases.** Anleitung zur Aufstellung von Vorschriften und Regeln für den Gasbezug, die Einrichtung und den Gebrauch des Gases, bearbeitet von der Heizkommission des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern, genehmigt durch die Hauptversammlung in Königsberg am 23. VI. 1910. gr. 8°. 40 S. München 1910. —60

2352. **Acetylen** in Wissenschaft und Industrie. Hrsg. von Th. Kautny. 13. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Halle a. S. Halbj. 8.—
2353. **Albert**, Das Konservieren von Obst, Gemüse und Fleisch sowie die Bereitung von Obst-Saft, -Likör, -Eßig und -Wein im bürgerlichen und ländlichen Haushalte. 2., umgearbeitete Aufl. Hannover 1910. —60
2354. **Andés, L. E.**, Der Kesselstein, seine Entstehung und Verhütung. 8°. VIII, 268 S. m. 30 Abb. Wien 1910. 4.—, geb. 4.80
2355. **Arlt, F. R. v.**, Laboratoriumsbuch für die Zementindustrie. Mit 33 Abb. Halle a. S. 1910. 4.50
2356. **Bauer, F.**, Tabellen zum direkten Ablesen der Sudhausausbeute. 130 Tabelenseiten. München 1910. geb. 6.—
2357. **Berg- und Hüttenkalender**. 56. Jahrgang. 1911. Hrsg. unter Mitwirkung namhafter Fachleute von einem höheren Bergbeamten. Hauptteil in Ledereinband m. 2 Beiheften u. Beigabe, III. Beiheft enthaltend. 8°. Essen 1910. 4.—
2358. **Bertrand, A.**, Deuxième volume théorique et pratique de la coupe des métaux en feuilles. Illustré de 46 planches à l'usage des fabricants d'ornements d'architecture en zinc et en cuivre. Le travaux d'art. La Ferblanterie. Tôlerie. Chaudronnerie. Couverture. Plomberie. Fumisterie et toutes les parties similaires nécessitant l'emploi des métaux en feuilles. Courbevoie, la Cootypographie. In-4, non, paginé. Paris 1910.
- Björnsson, E.**, Undersökning av tenn-silverlegeringarnas Siehe No. 2173.
2359. **Bollenbach, H.**, Laboratoriumsbuch für die Tonindustrie. Mit 27 Abb. Halle a. S. 1910. 3.60
2360. **Brauerei-Lexikon**, Illustriertes, unter Mitwirkung von G. Bode, C. v. Eckenbrecher, K. Fehrmann, W. Goslich, E. Haack, F. Hayduck, J. F. Hoffmann, P. Lindner, O. Mohr, O. Neumann, W. Rommel, F. Schönfeld, A. Schrohe, H. Schulze-Besse, E. Struve, W. Völtz, W. Windisch. hrsg. v. M. Delbrück. Mit 73 Porträts und 600 Textabbildungen. Berlin 1910. Halbleder geb. 30.—
2361. **Buchner, G.**, Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksicht. der chemischen Metallfärbung. 4., verb. u. verm. Aufl. Lex.-8°. XVI, 397 S. Berlin 1910. 7.50, geb. 8.70
2362. **Buchholz, M.**, Beitrag zur Rauch- und Rußplage. (Aus Berg- und hüttenmännische Rundschau.) gr. 8°. 16 S. m. Abb. Kattowitz 1910. —60
- Danilow, F. A.**, Neuere Angaben über die biol. Reinigung . . . s. Nr. 2309.
2363. **Demeter**, Verbesserungen im Spülversatzverfahren nach dem Stande der derzeitigen deutschen Patentliteratur. (Aus Berg- und hüttenmännische Rundschau.) gr. 8°. 18 S. m. Abb. Kattowitz 1910. 1.—
2364. **Ennis, W.**, Duane. Linseed oil and other seed oils; an industrial manual. 8°. 14+316 p. il. plans (partly fold.). New-York 1909. \$ 4.
2365. **Forstmann**, Untersuchungen über die Ausvolkung der Grubenbaue durch große Wettermengen und Versuche mit verschiedenen Mitteln zur Kohlenstaubbekämpfung. Lex.-8°. 52 S. Essen 1910. 1.50
2366. **Fortschritte der Technik**. Neue Folge des früher im Kaiserl. Patentamt bearbeiteten Repertoriiums der technischen Journal-Literatur. Jahrbuch des Internationalen Instituts für Techno-Bibliographie 1909. 8°. 2800 S. Berlin 1910. 40.—, geb. 48.—
2367. **Glas-Industrie Österreich-Ungarns**. Adreßbuch sämtlicher Glashütten der österreichisch-ungarischen Monarchie mit näherer Bezeichnung ihrer geographischen Lage. Angabe der Fabrikate und statistischen Notizen. Die Glas-Raffinerie-Anstalten, Kurzwarenfabriken usw. und ihre Fabrikate. Bezugsquellenliste aller Fabrikate der österreichisch-ungarischen Glasindustriellen, sowie aller in der Glasindustrie benötigten Werkzeuge, Materialien usw. Hrsg. vom Verlage der Zeitschrift „Die Glashütte“, Dresden. 12. Aufl. kl. 8°. IV, 256 u. 115 S. Dresden 1910. geb. 4.—

2368. **Hahn, H.**, Chemie für Techniker. II. Tl. Organische Chemie. Die wichtigsten Tatsachen der organ. Chemie. kl. 8°. 146 S. 6. Abhdlg. Hannover 1910. geb. 3.—
2369. **Hampel, W.**, Tafel zur Berechnung von Trockenanlagen. Mit 2 Taf. Wien 1910. 1.—
2370. **Heim, M.**, Die Steingutfabrikation. Nach der Praxis dargestellt. kl. 8°. VII, 174 S. m. 28 Abb. u. 1 Taf. Hannover 1910. geb. 4.20
- Herzog, A.**, Die Unterscheidung der künstl. u. nat. Seiden ... s. Nr. 2247.
2371. **Jahrbuch** der technischen Sondergebiete. Übersicht über die Unterrichtseinrichtungen für die einzelnen technischen Fächer, über Sonderlaboratorien, Versuchs- und Untersuchungsanstalten, über Beiräte und Sachverständige, sowie über die Fachzeitschriften und Fachkalender des deutschen Sprachgebietes. Unter Mitwirkung von Fachleuten bearbeitet von R. Escalles. 1. Jahrg. gr. 8°. VIII, 291 S. München 1910. geb. Lnw. 6.—
2372. **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1909. 55. Jahrg. oder neue Folge 40. Jahrg. Bearbeitet von F. Fischer. 2. Abtlg.; Organischer Teil. gr. 8°. XXVI, 620 S. m. 69 Abb. Leipzig 1910. 15.—, geb. 16.50
2373. — über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von J. Bock. 49. Jahrg. 1909. 8°. XII, 361 S. m. 25 Abb. Braunschweig 1910. geb. 16.—
- Iron ore resources**, the, of the world. An inquiry ... s. Nr. 2254.
2374. **Kaiser, K.**, Der Luftstickstoff und seine Verwertung. 8°. IV, 102 S. m. 13 Abb. Leipzig 1910. 1.—, geb. 1.25
2375. **Klein, P.**, Pompe à mercure automatique. 8°. 8 p. avec fig. Tours 1910.
2376. **Leduc, E.**, Aide-mémoire des industries: Ciments. Chaux. Plâtres. Béton armé. Agglomérés. 18°. 421 p. avec fig. et annonces. Paris 1910.
2377. **Lewis, M. H.**, Popular handbook for cement and concrete users; a concise treatise of the principles and methods employed in the manufacture and use of concrete and its products in all classes of modern works. 12°. 500 p. il. New-York 1910. \$ 2.50
2378. **Lück**, Die verschiedenartigen Spilleitungen im Versatzbetriebe. (Aus Berg- und hüttenmännische Rundschau.) gr. 8°. 39 S. m. 1 Taf. Kattowitz 1910. 2.—
2379. **Malette, J.**, Agenda aide-mémoire de métallurgie. 18°. 179 p. avec 22 fig., diagramme et tabl. Paris 1910.
- Marx, A.**, Heizung und Lüftung ... s. Nr. 2313.
2380. **Matenaers, F. F.**, Moderne Füttersilos, Silage-Bereitung und Silage-Fütterung. Nach den in Nordamerika gemachten Erfahrungen und erzielten Erfolgen. M. 60 Textabb. Berlin 1910. geb. 4.80
2381. **Metallbearbeitung**, autogene. Hrsg. von Theo Kautny. 3. Jahrg. Lex.-8°. Halle a. S. Halbj. 2.50
2382. **Michel-Rousset, J.**, Les Confitures. Technologie ménagère et industrielle des gelées, confitures, marmelades et fruits confits. 16°. VIII, 118 p. avec 28 fig. Paris 1910.
2383. **Mitteilungen** der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtungen bei der Königl. Technischen Hochschule zu Berlin (Vorsteher H. Rietschel). Heft II. 4°. 47 S. m. 16 Taf. u. Abb. München 1910. ca. 3.—
2384. **Mittelstaedt, O.**, Technical calculations for sugar works; a contribution to the chemical control of sugar manufacture; tr. from the 3d. German ed. by. C. J. Bourbakis. 12°. 117 p. New-York. \$ 1.50

2385. **Moersch, E.**, Teoria e pratica del cemento armato, con ricerche ed esempi costruttivi della Wayss e Freytag A. G. e della Soc. Anon. Ital. „Ferrobeton“. Edizione italiana con note ed aggiunte per cura dell'ing. M. Viscardini. 8°. XII, 393 p., fig. Genova, Milano, Napoli 1910. L. 12.50
2386. **Papier-Fabrikant**, der. Red.: Carl Franck. 8. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Berlin 1910. Viertelj. 2.—, einzelne Hefte —.50
2387. **Porter H. F.**, Concrete, its, composition and use; a clear, detailed, complete statement of the fundamental principles of the basic process of the concrete industry, including essential up-to-date, proven tables and data for the users of concrete; embodying the complete text on this subject used by the Institute of Applied Concrete Engineering. 1st. ed. 8°. 269+II p. il. tabs., diagrs. Cleveland 1910. \$ 2.—
2388. **Riecke, R.**, Das Porzellan. kl. 8°. X, 191 S. m. 27 Abb. Hannover 1910. geb. 4.60
- Rüdisüle, A.**, Die Untersuchungsmethoden des Eisens . . . s. Nr. 2248.
2389. **Sang, A.**, The corrosion of iron and steel. 12°. 10+141 p. New-York 1910. \$ 1.—
2390. **Schnell-Kock, C.**, Die Herstellung der Kautschuk-Stempel, Signier- u. Leimmasse-Stempel, sowie der schwarzen und bunten Stempelfarben. Vollständig zeitgemäße Darstellung der Fabrikation sowie der hierzu nötigen Geräte, Apparate und Maschinen. 8°. 160 S. m. 76 Abb. Wien 1910. 2.—, geb. 2.80
2391. **Scholz, C.**, Tabellen zur Gewichtsberechnung von Walzeisen und Eisenkonstruktion aus Flußeisen, nebst e. Anh.: Gewichtstabelle für Wellbleche, mitgeteilt von der Firma Wolf Netter und Jacobi in Berlin und Straßburg i. E. Hauptsächlich verwendbar im Eisenhochbau, Brückenbau, Schiffsbau und Hüttenfache. 2., verbesserte Aufl. gr. 8°. II, 61 S. Dortmund 1909. geb. 4.—
2392. **Schuster, J.**, Über Nicolien und Nicolien ähnliche Hölzer. Akad. Stockholm 1910. 8°. 18 S. m. 3 Abb. u. 3 Taf. 2.20
2393. **Sedlacek, A.**, Chemisch-technische Rezepte und Notizen für die Zahnpraxis. Eine Sammlung von über 1300 praktischen Vorschriften, Methoden und Winken. 3., vollständig umgearbeitete und bedeutend verbesserte Aufl. 8°. 496 S. Wien 1910. 6.—, geb. 6.80
2394. **Segny, E. A.**, Textiles. 20 Tafeln in Chromolithographie. In Mappe. Plauen i. V. 1910. 36.—
2395. **Speltz, A.**, Die modernen Baumaterialien und Baumethoden. Alphabetisch geordnetes Handbuch. Berlin 1910. 5.—
2396. **Stammers** Taschenkalender f. Zuckerfabrikation. Hrsg. u. vollständig umgearb. v. R. Frühling u. G. Henseling. 34. Jahrg. 1910/11. kl. 8°. 313 S. u. Schreibkalender m. 1 Karte. Berlin. geb. 4.—
2397. **Steiner's, C.**, Handbuch für Lackiererei. Praktischer Ratgeber für alle Betriebe, welche mit der Lackiererei im Zusammenhang stehen. 1. Aufl. Nach der Praxis bearbeitete Ausgabe A. 8°. 84 S., Bl. 85 u. 86 u. S. 87—101 m. Abb. und eingeklebten farb. Mustern. München 1910. geb. 5.50
2398. **Technologie**, chemische, der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Lex.-8°. 2. Liefg. Stuttgart 1910. 6.—
2399. **West, T. D.**, Amerikanische Gießerei-Praxis. Das Formen in Sand und Lehm, Bau und Betrieb von Schmelzöfen usw. Übers. nach der 11. Aufl. für deutsche Verhältnisse bearbeitet von E. A. Schott. gr. 8°. VIII, 625 S. Mit 167 Textfig. u. e. Anh. Berlin 1910. 14.60, geb. 16.—
2400. **White, T. H.**, Petrol motors and motor cars; a handbook for engineers, designers and draughtsmen. 4th. ed. 12°. 8+197 p. diagrs. fold. tabs. New-York 1909. cl. \$ 1.40 net.
2401. **Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente**. Hrsg. von Ferd. R. v. Arlt. 1. Jahrg. 1910. Lex.-8°. Halle a. S. 1910. Viertelj. 4.—

2402. **Zimmermann, W. u. H. Mäder**, Moderne Farben auf Holz (Beizungen). 6. Aufl. Lex.-8°. 8 Taf. in Leporelloform m. farb. Proben u. Text auf dem Einband. Zürich 1910. geb. 6.—
2403. **Zimmermann, W.**, Das Beizen und Färben und die gesamte Oberflächenbehandlung des Holzes. Ein Hand- und Hilfsbuch zum prakt. Gebrauche für Tischler, Maler, Drechsler, Klavier- u. Pianoforte-Fabriken, Architekten und kunstgewerbliche Schulen. 6., verb. u. erweitert. Aufl. 8°. XII, 225 S. Zürich 1910. 4.—, geb. 5.—

Lehrbücher.

2404. **Abhandlungen** und Berichte über technisches Schulwesen. Veranlaßt und hersg. vom deutschen Ausschuß für techn. Schulwesen. I. Bd. Arbeiten auf d. Gebiete des technischen Mittelschulwesens. Lex.-8°. IV, 164 S. m. fig. u. 1 Tab. Leipzig 1910. geb. 6.—
- Altmann, E.**, Grundriß der Chemie . . . s. Nr. 2322.
2405. **Arthus, M.**, Elemente der Physiologischen Chemie. Deutsch bearbeitet von J. Starke. 3., vollständig neu durchgesehene u. vermehrte Aufl. VI, 353 S. m. 15 Fig. Leipzig 1910. geb. 6.75
2406. **Blanchard, A. A.**, Synthetic inorganic chemistry; a laboratory course for first year college students. 2d ed. 12°. 8+151 p. il. tabs. New-York 1910. \$ 1.—
2407. **Blout, M.**, Nouvelles Manipulations de chimie redigées conformément aux programmes officiels du 31 mai 1902. Exercices pratiques correspondant aux Nouveau Précis de chimie de M. M. Joly et Lespieau avec une préface de M. R. Lespieau. 1 fascicule. Classe de seconde et de première C. et D. Baccalauréat. Latin-Sciences. Sciences-Langues vivantes. 3 éd. revue. 16°. VIII, 135 p. Paris 1910. Fr. 2.—
2408. **Böhm, K.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für die 4. Klasse der Realschulen. Methodisch bearb. entsprechend dem heut. Stande der chem. Wissenschaft. gr. 8°. 126 S. m. 83 Abb. u. 1 Aufgabensammlung. Leipzig 1910. geb. 2.—
2409. **Chappuis, J. et A. Jacquet**, Eléments de physique. A l'usage des écoles pratiques de commerce et d'industrie, rédigé conformément aux programmes du 28 août 1909. Petit 8°. VII, 254 p. Paris 1910. Fr. 3.50
- Chesneau, G.**, Theoretical principles of the methods of analytical chemistry . . . s. Nr. 2245.
2410. **Crüger, J.**, Grundzüge der Physik. 33., verbesserte Aufl. Neu bearbeitet von R. Hildebrand. Ausgabe B. gr. 8°. VIII, 264 S. m. 404 Abb. u. 1 farb. Spektrum. Leipzig 1910. geb. 2.50
2411. **Dennert, E.**, Das chemische Praktikum. Ein kurzer Leitfaden für Schule und Selbstunterricht. 4., verb. Aufl. 8°. 64 S. Hamburg 1910. geb. u. durchsch. 1.20
2412. **Dintzl, M.**, Die höhere Mädchenschule mit besonderer Berücksichtigung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachgruppe und die Frauenschule in Preußen. 8°. 19 S. Progr. Salzburg 1910.
2413. **Fricke, K.**, Biologische Heimatkunde in der Schule. Ein Beitrag zur Methode des naturgeschichtlichen Unterrichts in den oberen Klassen der höheren Lehranstalten. 8°. 67 S. m. 5 Abb. Progr. Bremen 1909.
2414. **Godfrey, H.**, A laboratory manual to accompany Godfrey's „Elementary chemistry“. 12°. 9+110 p. New-York 1910. cl. bds. 36 c.
2415. **Grimmer, W.**, Chemie und Physiologie der Milch. Kurzes Lehrbuch für Human- und Veterinärmediziner, Nahrungsmittelchemiker und Studierende, sowie Milchwirtschaftler. Nebst einer Einleitung von Zietzschmann: „Bau und Funktion der Milchdrüse.“ Mit 37 Abb. Berg-lein 1910. geb. 10.—

2416. **Guarnieri, P.**, Guida all' analisi chimica qualitativa, ad uso degli istiti tecnici. 8°. 160 p. Parma 1910. L. 3.—
2417. **Haraucourt, C.**, Nouvelle Chimie entièrement conforme aux programmes de 1909. Première, deuxième et troisième années, avec de très nombreuses fig. dans le texte. 16°. 416 p. Paris 1910. Fr. 2.50
2418. **Hemmelmayer, F. v.**, Chemie und Mineralogie. Für die 4. Klasse der Gymnasien und Realgymnasien. 8°. 103 S. m. 69 Abb. Leipzig 1910. geb. 1.60
2419. — — für die 4. Klasse der Realschulen. 4., nach dem neuen Lehrplane umgearb. Aufl. 8°. 142 S. m. 98 Abb. u. 2 farb. Taf. Leipzig 1910. gebd. 2.50
- Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. s. Nrn. 2203 u. 2228.
2420. **Kowalesky, S.**, Lehrbuch der Chemie. Mit Ergänzungen von W. N. Krestinsky. 12. Aufl. 8°. 297 S. m. Taf. Petersburg 1910. Rub. 1.50
2421. **Lespieau, R.** et **C. Colin**, Chimie. Ouvrage rédigé conformément aux nouveaux programmes du 20 juillet 1909 et orné de 152 grav., graphiques et cartes. Première année. 16°. VIII, 231 p. Paris 1910. Fr. 1.50
2422. **Meyer, K.**, Naturlehre (Physik und Chemie). Ausgabe C: Für Mittelschulen. 8°. 1. T. Physik. 169 S. m. 271 z. Tl. farb. Abb. Leipzig 1910. geb. 2.—
2423. — — 2. Tl. Chemie. 177 S. m. 77 Abb. Leipzig 1910. geb. 1.50
- Meyer, V. u. P. Jacobsen**, Lehrbuch der organ. Chemie . . . s. Nr. 2233.
2424. **Moore, F. J.**, Outlines of organic chemistry. 8°. London 1910. 6 sh. 6 d.
2425. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der anorganischen Chemie. 6. Aufl. kl. 8°. VII, 171 S. Leipzig 1910. geb. 3.50
- Richters, V. v.**, Lehrbuch der anorgan. Chemie. s. Nr. 2207.
2426. **Siebert, A.**, Grundriß der Physik. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten, insbesondere für den Gebrauch am kgl. Kadettenkorps. 2., vermehrte u. verbesserte Aufl. gr. 8°. VI, 500 S. m. 322 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1910. 6.—, geb. 6.60

Historisches und Vermischtes.

2427. **Arrhenius, S.**, L'Evolution des mondes. Traduction française de T. Seyrig. 8°. V, 251 p. avec 60 fig. Paris 1910.
2428. **Jovy, E.**, Quelques lettres inédites d'André-Marie Ampère. 8°. 27 p. Poitiers 1910.
2429. **Launhardt**, Am sausenenden Webstuhl der Zeit. Übersicht über die Wirkung der Entwicklung der Naturwissenschaften und der Technik auf das gesammte Kulturleben. 3. Aufl. 8°. VI, 130 S. m. 16 Abb. im Text u. 5 Taf. Leipzig 1910. 1.—, geb. 1.25
2430. **Mascart, J.**, La Détermination des longitudes et l'Histoire des chronomètres. Détermination des longitudes. Etudes sur les chronomètres. Campagne de la Flove. Petit 8°. 62 p. avec grav. Paris 1910.
2431. **Peters, H.**, Aus pharmazeutischer Vorzeit in Bild und Wort. 1. Bd. 3., umgearb. Aufl. gr. 8°. XIV, 296 S. m. Abb. u. 1 Taf. Berlin 1910. 7.—, geb. 8.75
2432. **Runeberg, N.** (Alceste), Alkemi, planetmystik och symboler. I. Om forntida och medeltida alkemi och planetmystik. Med en bilaga: Scipios dröm. 8°. 44 S. Stockholm 1910. —.75 Öre
2433. — II. Om några symboler och allegorier. 8°. 27 S. Stockholm 1910. —.50 Öre
2434. — III. Makrokosmos och mikrokosmos. 8°. 19 S. Stockholm 1910. —.30 Öre

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 21. Jahrg.

Heft 15. K. Gebhard. Einwirkung d. Lichtes auf Theerfarbstoffe.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 16. Jahrg.

Nr. 30. B. Duschnitz. Die Erhöhung der Stromausbeute in Metallfadenlampen durch Verminderung der Wärmeableitung an den Stromzuführungsstellen. — H. Winkelmann. Fabrik-Neuanlagen und Erweiterungen. — J. Hortens. Feuermelde-System „Danía“. — Von der Internationalen Motorboot- und Motorenausstellung Berlin 1910. — Bericht über die VIII. Jahresversammlung des Verbandes der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland. — Prüfung von Stöpselsicherungen in Sammlergruppen, die zum Betriebe parallel geschaltet sind. — Einrichtung an Fahrhaltern, um sowohl bei beginnender Rückwärtsdrehung als auch bei Unfällen des Führers den Fahrstrom zu unterbrechen.

Nr. 32. J. Schmidt. Die Ladung von Akkumulatoren-Batterien unter besonderer Berücksichtigung der Schaltsysteme für die Ladung mittels der Betriebsspannung. — Br. Böhm-Raffay. Ein Wasserkraft-Elektrizitätswerk am Toten Meere. — B. Duschnitz. Das Prüfen von Bogenlichtelektroden und der Nachschubvorrichtung von Bogenlampen. — H. Hecke. Ruhstrat-Feueremaille-Rohr widerstände. — O. Arendt. Elektromagnetische Spannfutter für Arbeitsstücke. — H. König. Elektrisch angetriebene Orgelgebläse. — Neues über Fernphotographie. — Kontaktwalze für Controller- und Steuerapparate.

Nr. 33. G. Gehlhoff. Die Strahlungsgesetze und ihre Anwendungen. — J. Schmidt. Die Ladung von Akkumulatorenbatterien unter besonderer Berücksichtigung der Schaltsysteme für die Ladung mittels der Betriebsspannung. — Störungen von Telegraphenleitungen durch elektrische Bahnen mit Einphasenstrom. — C. O. Roedder. Bericht über neue Mitteilungen aus Theorie und Praxis über das Kreiselprinzip und seine Anwendungen. — H. Hecke. Ruhstrat-Feueremaille-Rohr widerstände. — Elektrisch betriebene Werkzeuge der Firma C. & E. Fein. — Hellmanns Universal-Kollektor- und Schleifring-Abdrehsapparat. — Rotierende Wechselstrom-Umformer.

Journal für Gasbeleuchtung. 53. Jahrg.

Nr. 30. W. v. Oechelhaeuser. Weitere Mitteilungen üb. d. Dessauer Ballongas. — D. Stavrinus. D. Entfernung d. Schwefelwasserstoffes aus d. Leuchtgas nach System Walther Feld.

Nr. 31. Th. Holgate. D. Ursachen d. Abweichungen bei calorimetrischen Untersuchungen u. deren Umfang.

Nr. 32. W. Allner. Neues von d. trockenen Schwefelreinigung. — Untersuchungen üb. d. Wert v. Deckmitteln zur Verhütung d. Angriffs eiserner Röhren durch d. Erdboden u. durch Elektrolyse.

Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 373.

Heft 2. W. Borsche. Über die Verteilung der Affinität in ungesättigten organischen Verbindungen. — E. Fischer u. A. Fiedler. Derivate der Asparaginsäure. — E. Fischer u. H. Roesner. Dipeptide des Serins. — W. Schneider. Das Senföhl des Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau. — T. Komnenos. Über eine synthetische Darstellungsmethode der 1,2-Diphenylbernsteinsäureester.

Nr. 14, 15 u. 16. K. Auwers u. F. Eisenlohr. Spektrochemische Untersuchungen. (Erste Mitteilung.) Über Refraktion und Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren und Estern mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen. — W. Naumoff. Über eine Reaktion zwischen organischen Magnesiumverbindungen und Dibromanthracentetrabromid. — Nic. Teclu. Die Acetylen-Lampe als Unterrichtsmittel. — Nic. Teclu. Über die Abkühlung der Flamme. — Nic. Teclu. Über das Einschlagen der Heizbrenner-Flamme.

Keramische Rundschau. 18. Jahrg.

Nr. 31. Die Versteifung naßgemahlenen Emails durch Stelmittel.

Nr. 35. Die Eisenkopierverfahren im Dienste der Photokeramik.

Nr. 36. Die Eisenkopierverfahren im Dienste der Photokeramik.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 13. Jahrg.

Nr. 16. A. Panzer. Zur Feuergefährlichkeit des Zelluloids. — J. Hladik. Ein zweckmäßiges Verfahren der Vakuumverdampfung.

Nr. 17. O. Fallada. Über die Fortschritte in der Rübenzucker-Industrie in den Jahren 1908 und 1909. — 23. Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker in München V.

Nr. 18. F. Russ. Fortschritte in der Technologie der Aluminiumverbindungen. — E. Murmann. Kurze Bemerkungen aus der Laboratoriumspraxis III.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 39. Jahrg.

Heft 3. P. Fallada. Über Weinstretermelasse. — F. Schubert. Über Stärkebestimmungen. — K. Vorbuchner. Die Aschenbestimmung in Rohzuckern und anderen Produkten bei Verwendung von

Quarzschalen an Stelle der Platinschalen und bei Benutzung von Muffeln aus Quarz statt Chamotte. — **L. Radlberger**. Über die Anwendung d. Nitrons von Busch zur Analyse von Chilesalpetern. — **J. Trenkler**. Die Ermittlung des Aschengehaltes in Rohzuckern, Füllmassen und Syrupen durch Bestimmung der elektrolyt. Leitfähigkeit. — **Chr. Mrasek**. Reinigung von Zuckersäften mit Hilfe der elektr. Stromes.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 43. Jahrg.

Nr. 32. **H. Hermann**. Eine graphische Methode zur Ermittlung der Zusammensetzung keramischer Massen.

Nr. 33. Über die Synthese von Glasuren, Gläsern und anderen komplexen Silikaten. — **J. Grünwald**. Untersuchungen von Gußeisen-Emails.

Nr. 34. **J. Grünwald**. Untersuchungen von Gußeisen-Emails.

Nr. 35. **R. van der Leeden**. Über das Verhalten der Feldspatreststone und der Allophantone gegen Essigsäure. — Über Entglasungserscheinungen.

Stahl und Eisen. 29. Jahrg.

Nr. 31. **Esser**. Zum heutigen Stande des basischen Windfrischverfahrens in Deutschland. — **Schönberg**. Zur Kontrolle der Neubaukosten auf Hüttenwerken. — **H. Fleißner**. Schwarze und blaue Eisenhochfenschlacken.

Nr. 32. **G. Simon**. Die Gießereianlagen der Akt.-Ges. R. Ph. Waagner, L. & J. Biro und A. Kurz in Wien. — **B. Osann**. Hartguß. — **A. Geßner**. Über Schlagproben mit Gußeisen. — **H. Vetter**. Die Kernstützen in früherer und neuerer Zeit. — **O. Johannsen**. Eine Anleitung zum Eisen- und Stahlbau. (Ein Beitrag zur Geschichte des Eisens.) — Chemische und metallurgische Mitteilungen. **M. Holliger**. 1. Zur Bestimmung des Schwefels im Koks. **B. Neumann**. 2. Die magnetischen und elektrischen Eigenschaften von reinem Eisen, Handels-Eisensorten, Eisen-Nickel und Eisen-Silizium-Legierungen. **Mars**. 3. Bestimmung der magnetischen Induktion in geraden Stäben.

Tonindustrie-Zeitung. 34. Jahrg.

Nr. 98. Der Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke.

Nr. 101. Der Erhärtungsvorgang des Zementes.

Nr. 105. Versuche zur Darstellung der einfachen Silikate, insbesondere der Tonsubstanz.

Nr. 106. Versuche zur Darstellung der einfachen Silikate, insbesondere der Tonsubstanz.

Wochenschrift für Brauerei. 27. Jahrg.

Nr. 30, 31, 32, 35, 36. **H. Wüstenfeld**. Die Bedeutung der mineralischen Salze im Gärungsgewerbe.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 6. Band.

Heft 2. **Hinrichsen**. Physikalisch-chemische Kautschukstudien. — **Amann**. Ultramikroskopie der Jodlösungen II. — Ultramikroskopische Beobachtungen. — **Duciaux**. Die Kolloide betrachtet als Elektrolyte. **Hatschek**. Die Filtration von Emulsionen und die Deformation von Emulsionsteilchen unter Druck. — **Doelter**. Über die Umwandlung amorpher Körper in kristallinische. — **Weimarn**. Kochsalzgallerte. — Einfluß des Dispersitätsgrades auf die Festigkeit chemischer Verbindungen im Zusammenhang mit der Frage über die Zersetzung der Elemente. — **Liesegang**. Formung von Gelen durch Kristalle. — **Lüppo-Cramer**. Kolloidchemie und Photographie, IV.

Heft 3. **Biltz-Steiner**. Über anomale Adsorption. — **Schwalbe**. Fortschritte der Zellulosechemie und Zellulose-Industrie. — **Kossonogow**. Die Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop. — **Ostwald**. Desgl. (Bemerkungen zu vorstehender Arbeit.) — **Weimarn**. Zur Systematik der dispersen Systeme. — Interessante Beispiele zusammengesetzter Systeme. — **Raffo-Pieroni**. Über die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloidem Schwefel und Silbersulfat. — **Bysow**. Zur Theorie der Heißvulkanisation. — **Werner**. Über Acheson-Graphit als Schmiermittel.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 33. Jahrg.

Nr. 30. **C. J. Lintner**. Üb. d. Verschwinden d. Furfurols bei d. Alkoholgärung.

Nr. 31. **O. Neumann**. Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Qualität u. Provenienz.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 9. Jahrg.

Heft 16. **C. H. Boehringer Sohn**. Milchsäure i. d. Druckerei.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 72.

Heft 1. **A. A. Noyes**, **Yogoro Kato** u. **R. B. Sosman**. Die Hydrolyse von Ammoniumacetat und die Ionisation von Wasser bei hohen Temperaturen. — **K. Fajans**. Über die stereochemische Spezifität der Katalysatoren. (Optische Aktivierung durch asymmetrische Katalyse.) — **R. G. van Name** u. **E. Graham**. Über die Geschwindigkeit gewisser Reaktionen zwischen Metallen und gelösten Halogenen. — **E. Wedekind** u. **F. Paschke**. Z ur Kinetik des Zerfalls quartärer Ammoniumsalze in Chloroform.

Heft 2. **William C. McC. Lewis**. Die Adsorption in ihrer Beziehung zur Gibbsschen Theorie. Dritte Abhandlung: Die adsorbierende Quecksilberoberfläche. — **H. Grossmann**. Studien über Rota-

tionsdispersion. I. Über die Abhängigkeit der Rotationsdispersion des Weinsäureäthylesters und des Menthols vom Lösungsmittel. (Experimentell bearbeitet von Franz Rothgiesser.) — **W. P. Jorissen** u. **N. H. Siewertsz von Reesema**. Über das Erlöschen von Flammen. — **A. Skrabal**. Bemerkung zur Abhandlung des Herrn **G. Tammann**: Über Kristallarten, welche nur bei hohen Drucken absolut stabil sind. — **H. v. Jüptner**. Verdampfungsstudien. IV. — **A. Doroszewsky** u. **E. Polansky**. Zur Kenntnis der Dampfspannung von Alkohol-Wassermischungen. — **M. Landau**. Die Verteilung des Jods zwischen einigen organischen Lösungsmitteln. — **F. Fonteln**. Gleichgewichte in ternären und quaternären Systemen, wobei zwei flüssige Schichten auftreten können. — **R. Lorenz**. Beiträge zur Theorie der elektrolytischen Ionen. IV. Die Koinzidenz der Durchmesser der Atome und derjenigen von Ionen, welche dem Lösungsmittel fremd sind.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1910.

September. **F. Strohmer**. Über d. Vorkommen v. Raffinose im Rohzucker u. deren Bestimmung. — **K. E. Skärblom**. Üb. d. Bestimmung d. Trockensubstanz u. d. Marktgehaltes d. Rüben.

Zement und Beton. 9. Jahrg.

Nr. 32. **J. W. Roth**. Kühlturm aus Eisenbeton. — **Bredtschneider**. Sand und Kies. — Mischmaschinen auf der Ausstellung. — Glasmosaik.

Nr. 33. **E. Wilbur**. Behälterbau. — **H. Nitzsche**. Ermittlung der Momente kontinuierlicher Eisenbetonplatten. — Mischmaschinen auf der Ausstellung.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Breslau: Dr. A. Langheld für Chemie. — Charlottenburg (Techn. H.): Dr. S. Hilpert für angewandte physikal. Chemie. — Göttingen: Dr. G. Augenheister für Physik. — Tübingen: Dr. A. Magnus für physikal. Chemie.

Berufen: Prof. L. Knorr in Jena zur o. Professur für Chemie in Würzburg.

Ernannt: Breslau: Dr. Cl. Schaefer zum a. o. Prof. — Bonn: Dr. P. Eversheim zum a. o. Prof. Hannover: Dr. G. Leithäuser zum a. o. Prof. für Physik. — Königsberg: Dr. A. Bewath zum

Hannover: Dr. G. Leithäuser zum a. o. Prof. für Physik. — Königsberg: Dr. A. Benrath zum

Gestorben: Jena: Prof. A. Winkelmann.

Rezensionen und Anzeigen.

Grundzüge der Elektrochemie. Von Prof. Dr. Walther Löb. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage mit 42 in den Text gedruckten Abbildungen. 174 S. Leipzig, J. J. Weber, 1910. Preis 3 M.

Das kleine Buch ist nicht für zukünftige Chemiker und Physikochemiker speziell geschrieben, sondern soll den Angehörigen verwandter, namentlich praktischer Berufe die Kenntnis der Grundlagen der theoretischen und praktischen Elektrochemie vermitteln. Für diesen Zweck eignet es sich gut, besonders, da es vielen anderen kleinen Werken gleicher Art didaktisch überlegen ist. Sachlich ist es nicht durchweg ganz einwandfrei. Auf S. 76 ist die Oberflächenspannung mit dem Binnendruck verwechselt, S. 96 sind die Ionenbeweglichkeiten in Siemenseinheiten angegeben. Der Lösungsdruck der Metalle (S. 109) ändert sich während der Einstellung auf elektromotorisches Gleichgewicht nicht. Die Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes (S. 94) ist nicht davon abhängig, wieviel Ionen ausgeschieden werden. Das will der Verfasser auch nicht sagen; seine Ausdrucksweise kann und muß aber diese irrtümliche Auffassung verursachen. Dieses Mißverständnis wäre nicht zu befürchten, wenn deutlich gesagt würde, daß das Gesetz sich auf die Summe aller Arten von vorhandenen, d. h. abscheidbaren Ionen bezieht, nicht nur auf eine. Polarisation und Zersetzungsspannung sind nicht richtig erklärt (S. 68, 124, 149, 151). D.





UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669588